DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES.

CASC-CUIV.

ON SOUSCRIT AUSSI

A LONDRES.

J.-R. PAILLIÈRE, LIBRAIRE DU COLLÉGE ROYAL DES CHIRURGIENS 210 REGANT STREET:

A BRUXELLES.

AU DÉPOT DE LIERAIRIE MÉDICALE FRANÇAISE.

DANS LES DÉPARTEMENS .

AGUST Northel. AIX. Aubin. ALTKIRGH. Bohrer AMIENS. Allo , Caron-Vitet. ANGERS, Launay Gagnot, ARRAS, Topino. ARHAS, Jopino.
AURILIAG, Ferari.
AUTUN. Dejussieu.
AUXERRE. Ve François-Fournier.
BAYONNE. Gosse, Bonzom, Lemathc.
EESANÇON. Bintot, Boillot, Ve Déis, Paquette, Monnot BEZIERS. Cambon. BORDEAUX. V * Bergeret, Gassiot fils aîné, Lawalle, Teichene BOULOGNE-SUR-DIER, Leroy-Berger, BOURG, Dufour. BREST. Hébert, Lefournier et Despériers, Lepontois frères, CAEM. Manourr.

ROUEN, Edet, Frère, Legrand CAMBRAL Girard. CHAUNY, Prevost. CLERMONT-FERRAND. Thiband-Lan- SAINT-MALO. Carruel driot, Veysset.
COLMAR. Petit.
COMPLEGNE. Baillet. DIEUZE. Manget. DIJON. Lagier, Tussa. DOLE. Joly. GRENOBLE. Falcon. LE MANS, Belon . Pesche LIBOURNE. Tronche. LILLE, Bronner-Bauwens, Malo, Vanackère.

LIMOGES, Ardillier. LORIENT. Leroux-Cassard. LYON, L. Babeuf , Bohaire , Laurent , Maire, Millon cadet. MARSEILLE, Camoins, Chaix, Mossy, MELUN, Lerov. METZ. Juge, Thiel. MÉZIÈRES. Blanchard-Martinet. MONTAUBAN. Rethoré. MONTPELLIER. Arhieu jeune, Gabon, Sevalle.

NANCY. Senef, Vincenot et Vidart.

NANTES. Buroleau, Forest, JuguetBussenil, Lebourg, Sebire.

REVERS. Levêque. NIORT. Robin PERPIGNAN. Alzine, Ay, Lasserre. SAINT-BRIEUC, Lemonnier, Prod-SAINT-MALO, Carruel,
SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Marchal,
SOISSONS, Arnoult,
STRASBOURG, Février, Levrault,
TOULON, Bellue, Laurent. TOULOUSE. Dagalier, Dewers, Senac. Vienssenx TOURS, Mame, Moisy, TROYES. Laloy, Sainton fils. VALENCIENNES. Lemaître. VANNES. Delamarzelle, aîné.

VERSAILLES. Limbert. ET A L'ÉTRANGER :

BERLIN. Hirschwald. DUBLEN. Hodges et Smith. EDIMBOURG, T. Clarck, Maclachian et NEW-YORK, Cb. Bebr. Stewart. GENEVE, Barberat et Cie. LAUSANNE. M. Dov. HEIDELBERG. Groos.
LEIPZIG. Bossange père, Léopold Vots, PHILADELPHIE. Ch. Behr. L. Michelsen.

ROME. Merle et Bonifazzi, L. Ro
LISBONNE. Martin frères, Rolland et TURIN. Joseph Bocca, P.-J. Pic. LONDRES. J.-B. Baillière, Dulau et Cie. WILNA. Théoph. Glucksberg-MILAN. L. Dumolard et fils.

MODÈNE. Vincensi Geminiano et comp. MOSCOU. Gautier. PADOUE. Zambeccari. PALERME, Ch. Beuf, J.-B. Ferrari, Pedone et Mutori WARSOVIE. Glucksberg.

PARIS, IMPRIMERIE DE COSSON. BUE S. GERMAIN-DES-PRÉS. Nº Q.

DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE 34826 ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES,

PAR MM.

ANDRAL, BÉGIN, BLANDIN, BOUILLAUD, BOUVIER, CRUVEILHIER, CULLERIER, DEVERGIE (ALPE.), DUGÉS, DUFUTTREN, FOVILLE, GUIBOURT, JOLLY, LALLEMAND, LONDE, MAGENDIE, RATIER, RATER, ROCKE, SANSON.



A PARIS.

CHEZ LES LIBRAIRES ÉDITEURS

MÉQUIGNON-MARVIS, J.-B. BAILLIÈRE.

1830.

DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE

ET DE CHIRURGIE

PRATIQUES.

C

CASCARILLE, Croton cascarilla, monoécie monadelphie LINN., euphorbiaéces Juss. On employait jadis, beaucoup plus qu'aujourd'hni, l'écore de cette plante, qu'on apportait de l'Amérique, méridionale, et que l'on désignait encore sous les noms d'écores éleuthérienne ou quinquina aromatique. Elle se présente en fragmens roulés, compactes, peu epias, ayant une cassure résineuse et rayonnée. Elle est à l'extérieur recouverte d'un épiderme blanc, rugueux, fendillé, souvent parsemé de cryptogames. En dedans elle est d'un brun obscur. Elle a une odeur aromatique faiblement musquée, qui se dévoloppe par la combustion, et une saveur ansère, un peu âcre, mais assez agréable.

Noss ne rappellerons pas même les vertus merveilleuses qu'on la successivement prétées : aseze d'autres veillent à ne laisser perdre aucune des vieilles erreurs. Nous dirons que l'analyse de la casserille a été faite par Tomodoff, et qu'il n'y a pas trouvé de principes très-remarquables; il est à croire cependant qu'ils n'eusent pas échappé à cet habile chimiste, auquel la science est redevable de travaux importans. Un extractif amer; une huile volatile verte d'une odeur suave, et de la résine, tels sont les sié-emes qu'il y a rencontrés. On présame qu'il y existe aussi de l'adde benzoïque, et que l'extractif amer pourrait bien renfermer un alculi orçanique.

Mais, quand même des recherches ultérieures viendraient à démontrer dans la cascarille l'existence des principes qu'on v a senlement soupconnés jusqu'à présent, toujours est-il qu'ils s'y rencontrent en trop faible proportion pour qu'elle puisse jamais être rangée au nombre des médicamens actifs. Comment, en effet. peut-elle agir sur l'économie, si ce n'est en produisant une légère excitation, d'abord à la surface sur laquelle elle est dénosée : puis sur les divers tissus, par l'absorption de ses principes actifs, en supposant qu'elle soit administrée à dose suffisante? Que cette stimulation locale, ou plus ou moins générale, puisse être utile dans la dysenterie, dans quelques fièvres d'accès peu rebelles, et même dans beaucoup d'autres circonstances, c'est ce que l'on peut facilement comprendre : et l'on pourrait faire de la cascarille un usage plus fréquent, si ce n'était une substance exotique et par conséquent chère et plus sujette que d'autres aux falsifications. Mais. on ne saurait lui accorder de préférence motivée sur les autres substances analogues par leur composition chimique.

L'addition de la cascarille au quinquina et à la rhubarbe, semble peu capable d'accroître ou de modifier d'une manière quelconque, les propriétés de ces médicamens, dont l'activité est bien supérieure à la sienne; et l'on ne doit pas, dans l'état actuel de la science, conseiller des mélanges propres seulement à compliurer les questions, et à induire en erreur sur la cause véritable des

résultats observés.

Nous ne parlerions pas de l'usage où sont quelques fameurs de parfumer leur labec avec de la cascarille, si nous ne lisions, dans un ouvrage récent, que cette substance ainsi employée produit des vertiges et même l'ivresse. Cette assertion est dépouvrue de fondement, et l'expérience la dément. Lorsqu'en fumant di tabac (plante vireuse, et bien capable de produire à elle seule le mai de tête et l'envirement), anisp parfumé, on éprouve ces accidens, est-il raisonnable de les attribuer à quelques brins de cascarille qui s'y touvent mellés.

La cascarille s'emploie en poudre, en sirop, en teinture alcoolique. Rarement on l'administre seule; mais elle figure au nombre des correctifs et des adjuvans, qui devaient autrefois entrer dans une formule bien conditionnée. La dose peut être portée assez lois sans inconvéniens; on donne ordinairement un à deux gros. (F. Rayres)

CASSE, cassia fistula, décandrie monogynie Linn., légumineuses Juss. Casse des boutiques; casse en bâtons; canéfice.

La casse est un médicament très-vanté des anciens, qui le

faissient venir à grands frais des pays chauds de l'ancien et du nouveau monde, tandis qu'ils avaient, près d'eux, des substances d'une composition chimique analogue, et dont les propriétés médicinales n'étaient pas moins salutaires. De nos jours la easse est réléguée dans les officiens, d'où l'ordonance de quelques vieux médecins vient seule la faire sortir. Ce n'est pas cependant qu'elle soit: une substance à dédaigner, jorsqu'on se trouve dans les contress où elle est indigène.

Sans entrer dans des détails superflus de botanique ou d'histoire naturelle, nous dirons que l'arbre qui la produit se nomme canéficier: ct que ses fruits sont eylindriques et presque toujours droits; de là le nom vulgaire de casse en bâtons. Ils sont d'une couleur noire, et formés de deux valves réunies par deux sutures longitudinales. L'intérieur présente des cloisons transversales formant un grand nombre de loges, dont chacune contient une graine rouge, lisse et luisante, environnée d'une pulpe noirâtre, donce et sucrée. C'est cette pulpe qu'on extrait pour l'usage médical; en l'ôtant, avec un instrument approprié, des loges qui la renferment, et dont on peut l'extraire aussi au moven de la décoction. Le produit de cette dernière opération est ce qu'on appelle la easse cuite. La remarque la plus importante qu'il v ait à faire à l'occasion de ce médicament, c'est que, comme toutes les substances suerées, il est exposé à subir la fermentation acéteuse, et que, quand il est préparé, sans précaution, dans des vases de cuivre, il peut renfermer du vert-de-gris, dont les funestes effets sont trop hien connue .

La casse a été examinée sous le rapportéhinique par Vaiquellin. Il y a signalé beaucoup de sucre, de gélatine végétale et de gomme; un peu de gluten et de matière extractive; enfin du parenchyme et de l'eau; tous élémens qui n'ont rien de rare, et que nous retrouvons dans les pruits mucososucés qui présentent même de plus de l'acide malique et qui sont, par conséquent, plus l'axailé.

Ausi cette substance n'est-elle employée que comme un laxatif doux, c'est-à-dire, très-faible. Si l'on voulait en obtenir des effets purgatifs, il faudrait en donner au moins deux ou trois onces. Encore des estomacs un peu robustes digéreraient paratiement es prétenda purgatif. Aussi, dans la plupart des formules où figure la casse, la voit-on associée à des substances purgatives plus ou moins énergiques, et auxquelles elle ne sert que d'excipient.

D'ailleurs la casse est à peu près tombée en désuétude, et les

médecins de nos jours la remplacent facil ment, dans les cas où son usage était autrefois conseillé. Ils ont également abandonné les composés médicamenteux dans lesquels elle figurait et parmi lesquels on remarquait l'électuaire lénitif, la marmelade de Tronchin, qui n'est pas le meilleur titre de la célébrité du médecin Genevois, enfin l'eau de casse avec les grains qui fait partie du traitement empirique de la Charité dans la colique des peintres.

D'après les faibles propriétés de la casse, on doit réléguer parmi les contes populaires les vertus qu'on lui prêtait contre telle ou telle maladie ; par exemple, contre les hémorrhoïdes, affection dans laquelle Geoffroy vantait son usage interne, et son application à l'extérieur. On ne saurait voir dans cette double médication . d'ailleurs bien indiquée dans le cas dont il s'agit, qu'une applica-

tion emolliente, et une boisson laxative.

La dose la plus usitée est d'une à trois onces ; mais on concoit facilement qu'on neut la dénasser sans la moindre crainte. C'était en général en solution qu'on la faisait prendre : mais on l'administrait aussi sous forme solide ou plutôt demi-liquide, et presque toujours avec addition de quelques médicamens capables de suppléer à son insuffisance. CF. BATIER.)

CASTOREUM. On nomme ainsi, du nom de l'animal qui la formit, une substance médicamenteuse antrefois fort usitée, et dont l'emploi devient plus restreint de jour en jour. Le castoréum est une substance onctueuse, qu'on extrait de poches placées à la région périnéale chez le castor (castor fiber L.). On ignore quel peut être, chez l'animal, l'usage de ce produit de sécrétion qu'on ne trouve que chez un petit nombre d'espèces; on ignore encore plus peut-être commeut et pourquoi cette matière s'est trouvée introduite dans la matière médicale, où on la voit cenendant depuis tres-long-temps.

Chez l'animal vivant, le castoréum est fluide : mais, dans le commerce, on ne le trouve que concret, et desséché à la fumée dans les noches qui le renferment. Peut-être même cette opération (le fumage) lui imprime-t-elle quelques modifications, et lui donnet-elle des propriétés nouvelles, par le développement de quelques principes qu'il ne contenait pas primitivement. Le castoréum dépouillé de ses enveloppes membrancuses, et tel qu'on le trouve dans les officines, est une substance d'un brun noirâtre, sêche sans être pulvérulente, solide, grumeleuse et friable. Il a une odeur particulière, forte et désagréable, et une savenr amère et un neu mordicante. On préfère le castoréum de Sibérie à celui du Canada; mais comme on ne donne pas les motifs de cette préférence , il est permis de penser que , comme tant d'autres , elle enest dénourvue. Enfin, il est bon d'ajouter, afin d'inspirer aux médecins qui voudraient encore expérimenter le castoréum, ou étudier ce que les auteurs nous ont transmis sur le même striet, une prudente réserve dans l'appréciation de ses effets, que cette matière, qui nous est apportée de l'étranger, est bien souvent falsifiée avec des substances inertes.

Le médicament qui nous occupe est insoluble dans l'eau, mais il se dissout presque en totalité dans l'alcool. Exposé à la flamme d'une bougie, il brûle à la manière des substances qui contiennent de la résine et de l'huile volatile. La chaleur de la main le ramollit, et le met en état d'être réduit en nilules.

L'analyse chimique du castoréum a été faite à plusieurs reprises, et elle y a trouvé, à peu de chose près, les mêmes principes. Celle de M. Brandes, qui est la plus récente, v a démontré de l'huile volatile, de l'urate, du carbonate et du benzoaté de chaux; une matière résineuse, de l'albumine, des traces d'une substance analogue à l'osmazôme : du muriate , du sulfate et du benzoate de potasse ; du phosphate et du sulfate de chaux ; du mucus animal ; du carbonate d'ammoniaque ; enfin , une substance membraneuse. M. Brandes y a également constaté l'existence d'une matière blanche, cristallisable, avant l'odeur du castoréum, qui v avait été signalée d'abord par M. Bizio, chimiste italien, lequel lui avait donné le nom de castorine, et l'avait présentée comme le principe actif du castoréum. Mais aucune expérience positive n'a encore constaté les effets de cette substance.

Le castoréum lui-même, quoique depuis long-temps connu ctemployé, n'a pas été encore l'objet de recherches suivies et propres à constater son action sur l'économie animale, soit dans l'état. de santé, soit dans l'état de maladie; et bien qu'on lise, dans un ouvrage récent, qu'on ne connaît pas de médicament plus antihystérique, et qu'il agit sur le système nerveux on est encore dans l'incertitude sur cc point aussi bien que sur la siège et les causes. prochaines des affections appelées hystériques. Nous avons vu biendes fois administrer le castoréum, et dans des circonstances trèsvariées, et nous n'en avons pas observé de résultats constans. Celatient sans doute à ce qu'il était toujours donné aux malades, soit à tron faible dose soit associé à d'autres substances médicamenteuses; soit, enfin, accompagné d'autres moyens hygiéniques oumédicamenteux, qui devaient, au moins, avoir part aux succès. quand on en a obtenus, ou quand on a cru en obtenir. A moins, qu'on ne le donne à fortes doses, on qu'il ne soit reeu dans des. organes digestifs malades, il-ne produit guère de phénomènes physiologiques appréciables; et, dans ces cas, o'est. vers le canal intestinal que se manifestent les phénomènes d'une irritation qui ne présente pas de caractères partientiers, et qui n'est pas durable:

Voilà tout ce qu'on sait de positif sur cette substance médicamenteuse, dont l'odeur, généralement cousidérée comme désagréable, paraît causer aux femmes hystériques une impression agréable. Mais . ce fait même . fût-il aussi constant qu'il souffre d'exceptions, ne prouverait pas que le estoréum fût salutaire dans toutes les affections, même purement nerveuses, et exemptes de toute lésion matérielle. De ce que, dans le pica et le malacia. on voit les malades manger avec plaisir des substances dégoûtantes et qui ne sont pas alimentaires, en a-t-on jamais conolu que ces substances devaient être considérées comme de précieux remèdes dans ces affections? On est donc forcé de reconnaître que l'administration du castoréum est, le plus souvent, dictée par une aveugle routine, et par le besoin de varier les médicamens, afin, dit-on, de soutenir la confiance des malades dans des affections longues et opiniatres. Telle est, d'ailleurs, sur cette substance, l'opinion des médecins praticiens qui ont le mieux observé l'hystérie et les maladies nervenses

Nous ferions grâce à nos lecteurs de toutes les erreurs qui ont été déhitées sur cette drogue, si nous ne craignions d'être accusés de négligence ou d'un scepticisme outré. C'est donc pour motiver notre opinion, que nous examinerons encore la propriété emménagogue du castoréum. En effet elle lui a été attribuée par quelques médecins, dont une foule d'autres ont répété les assertions. Comme, chez la plupart des femmes, l'hystérie et les affections nerveuses s'accompagnent de dysménorrhée, ou même d'aménorrhée, et sue, pendant le cours d'un traitement dont le castoréum faisait partie, on a vu quelquefois la menstruation se rétablir, on en a conclu que ce médicament devait avoir constamment le même effet : et . en conséquence . il a été rangé dans la classe des emménagogues. On sait ce qu'on doit penser d'une pareille assertion, et l'on peut en rapprocher celle qui veut recommander le castoréum comme jouissant d'une grande efficacité contre les fièvres typhoïdes; maladies dans lesquelles le pouvoir de la médecine est plus que problématique. Mais c'est dans l'hystérie, l'hypochondrie, l'épilepsie, et même la manie qu'il est principalement recommandé; et oependant nous ne voyons pas qu'aucun praticien digne de foi se présente comme garant des succès obtenus par ce moven; ni le mode d'administration, ni les doses auxquelles on doit le porter, ne présentent rien de positif, et ce scrait un nonveau travail à entreprendre, si le suiet méritait quelque attention.

Jusqu'à ce que de nouvelles recherches aient appris quelques chose de précis à ce sujet, on est réduit à se guider d'après la pratique toute empirique et irréfléchie des auteurs anciens. On administre le castoréum soit par la bouche, soit par l'anus, à la dose de dix, vingt, trente et même quarante grains. Il est évident, d'après l'examen des élémens qui entrent dans sa composition. qu'on pourrait en faire prendre beaucoup plus, saus avoir à craindre d'accidens sérieux. Une purgation plus ou moins active. serait tout ce qui pourrait en résulter. La saveur très-désagréable qui lui est propre prescrit de le faire prendre en pilules plutôt que de toute autre manière. Cependant on se servait assez fréquemment de la teinture, qu'on ajoutait d'ordinaire aux notions anti-hystériques. D'ailleurs il serait difficile de dire les combinaisons qu'on lui a fait subir : il faut pour cela consulter la Pharmacopée universelle de Jourdan, où l'on verra plus de cinquante formules dans lesquelles le castoréum se trouve associé au muse, au camphre, à l'opium et à l'assa-foetida ; sans parler encore d'une foule de substances plus ou moins actives. Il figure également dans un grand nombre de composés médicamenteux que tout le moude a renoucé à défendre et à prescrire, et dont la génération médicale qui nous suit connaîtra, neut-être, à peine les noms : tels sont le philonium , le mithridate , la thériaque , et autres amas semblables de médicamens de tous les pays. (F. PATIER!)

CASTRATION, s. f., castratio, opération qui a pour but l'extirpation d'un seul testicule, ou de ces deux organes à la fois sur le même individu ; dans le langage ordinaire on designe plus spécialement par ce mot l'ablation simultanée des deux organes formateurs du sperme; telle n'est pas tout-à-fait, comme on le voit .

son acception chirurgicale.

La castration n'est presque jamais indiquée que dans les cas de maladie organique profonde du testicule, soit que l'altération reste limitée à cet organe, soit qu'elle ait envahi déjà les membranes qui l'enveloppent. Toutefois le sarcocèle et ses variétés diverses , comme on le dira plus tard, à l'occasion de cette maladie, n'exige pas toujours imperieusement cette opération. (Vorez Sarcocèle.)

La castration peut convenir encore dans les cas d'hydrocèles anciennes, lorsque la tunique vaginale, revêtue à l'intérieur de couches pseudo-membraneuses très-épaisses, a été altérée dans toute son étenduc jusque sur le testicule et l'épididyme; dans

ce cas l'opération de l'hydrocele par excision de la tunique vaginale pourroit seule remplacer la eastration ; misi d'une part, ellue entraînerait après elle des accidens bien plus graves , et d'un autre côté elle ne laisserait le plus souvent qu'un testicule faible , strophié, et impropre à remplir ses fonctions ; quoi qu'il en soit pourtant, on doit alors n'agir qu'avec beaucoup de prudence, et tenir compte soigneusement, avant d'adopter la castration, de l'état du testicule de l'autre côté , et de l'âge particulier de l'individu pour lequel l'opération est iuge nécessière.

Les plaies de la région scrotale, lorsque le cordon testiculaire a été complètement coupé, mettent encore le chirurgien dans la décessité d'antevre le testicule; est organe, en effet, non-seulement ne pourrait vivre privé de ses vaisseaux nutriciers et de ses nerfs, mais en outre, en supposant possible sa conservation ultrieure, il serait rendu intille nar la section de son conduit

excréteur.

Dans le cas de plaie du testicule lui-même, il-ne faut jamais se hâter de l'enlever; sans doute alors ect organe est presque toujours détruit complétement par la suppuration qui s'établit ultrérieurement dans sa substance, mais le contraire est quelquefois arrivé; et quelquefois dans ces cas aussi la destruction s'étant bornée à un point de l'organe, on conçoit qu'il a pu encore concourir à la sé-

crétion spermatique.

Pendant long-temps la castration a été mise en usage surtout en Italie, dans la vue de conserver aux enfans l'éclat et la flexibilité. de leur voix, et pour empêcher qu'elle subit les modifications qu'y apporterait nécessairement la révolution de la puberté : mais , grâces au progrès des lumières, cette barbare coutume est presque complètement abandonnée partout, même dans les pays où des lois justes et sévères n'ont pas encore été portées contre elle. Le temps également est passé où d'indignes charlatans enlevaient aux jeunes enfans leurs testicules pour les guérir radicalement de hernies, pratique que l'on observait encore du temps de Sabatier dans quelques départemens éloignés de la capitale. Au reste, le Code français a rangé dans la même catégorie ces méfaits du charlatanisme ignorant, et les cas où la castration est opérée par une main criminelle dans des motifs de vengeance ou de toute autre nature; elle n'a fait d'exception que pour les circonstances dans lesquelles cette action aurait été préalablement excitée par un outrage violent à la pudeur. Plus d'une fois la castration a été. le résultat de plaies de divers genres. On a cité des exemples d'ablation des testicules par un boulet; une passion violente dans

d'autres cas a noussé des individus à produire cette mutilation sur l'ohiet de leur haine ou de leur jalousie : quelquefois aussi on a vu des malheureux, dans un accès d'aliénation mentale, ou de fanatisme, se mutiler eux-mêmes d'une manière plus ou moins complète : nous-même nous avons donné des soins à un jeune ecclésiastique, plein de force et de santé, qui, honteux de s'être un instant abandonné à un penchant vers lequel la nature le ramenait à tout instant et d'une manière irrésistible , s'était , d'un seul coup de rasoir, coupé à la fois le pénis, les deux testicules et la poche membraneuse qui contient ces derniers.

Les femmes aussi, dit-on, ont été soumises à la castration : quelques historiens rapportent que , chez les Arabes et en Égypte . on enlevait les ovaires aux femmes, soit pour en faire des eunuques , soit pour empêcher la révolution de la puberté de s'accomplir chez elles : quelques chirurgiens seulement ont osé proposer cette opération dans des cas de maladies des ovaires ; mais de semblables tentatives, contraires également aux principes de l'art et aux lois de l'humanité, établissent seulement ce fait, qu'en médecine opératoire, comme en toutes choses, il n'est rien, si téméraire qu'il

soit, qui ne puisse venir dans l'esprit de quelques hommes. Telles sont les circonstances dans lesquelles on a fait ou proposé

de faire la castration; mais qu'on se garde de croire que toujours elle est possible; en effet, il arrive quelquefois que l'altération qui indique cette opération n'est point bornée aux seuls testicules. mais s'étend plus ou moins loin vers l'abdomen, au delà des parties que l'on peut rationnellement atteindre : dans ces cas toute opération serait nuisible; elle ne comprendrait qu'une partie du mal, et laisserait le malade dans un état plus fâcheux qu'auparavant.

Quelle que soit la lésion pour laquelle on pratique la castration. le mode opératoire est toujours à peu près le même : aussi trouvons-nous un grand avantage à le décrire ici d'une manière générale, faisant soigneusement abstraction de toutes les variétés qui pourraient dépendre de la nature particulière de l'affection contre laquelle on dirige cette ressource extrême de l'art.

Deux bistouris, l'un convexe sur le tranchant, l'autre à tranchant droit, des ciseaux, une pince à dissequer, et un tenaculum, des fils, de la charpie disposée en bourdonnets et en plumasseaux, un linge troué, enduit de cérat, quelques compresses longuettes, un bandage en T, de l'eau tiède et des éponges, telles sont les choses qui sont nécessaires, soit pour l'opération elle-même, soit pour le pansement qui doit la suivre.

Le malade doit être couché sur le bord de son lit, ou sur une table convenablement disposée, et maintenu par des aides; le chirurgien se place à droite; cette position cependant n'est pas autant de rigueur que l'ont dit plusieurs chirurgiens.

Les maneuvres de l'opération proprement dite écomprennent l'incision extérieure, la dissection de la tumeur, l'isolement du cordon et la section définitée de celui-ei; examinons successivement écs quatre temps bien distincts, avec les modifications plus ou moius nombreuses qui y ont été apportées. Nouse parlons pasde la castration par écrasement, procédé qui n'est et ne peut être employé que chèz les animant ex tiamais duns un but thérmeutique.

L'ineision extérieure doit comprendre la peau, les coucles supérricielles de la posche testiculaire, et s'étendre depuis la partie supérieure jusqu'à la partie inférieure de cette région; il est inutile, pour la pratiquer, de faire un plf, comme l'ont conseillé quelques personnes; toujours cette insision ser dirigée de haut en bas et de dehors en dedans; tantôt elle sera simple et droite, lorsque le testicule seul sera malade; tantôt elle aura la forme d'une ellipse, dont les deux branches circonserriori une partie des enveloppes du testicule, lorsque la maladie aura cuvabi ces enveloppes.

Dans le procédé ordinaire, c'est en avant que l'on pratique l'Incision extérieure. Toutefois on conçoir que divers accidens des maladies pour lesquelles on pratique la castration peuvent obliger à diriger cette incision d'un autre côté. Le docteur Aumont, dout la science déplore la petre prénaturée, avait cu l'idée d'attaquer la poche testiculaire en arrière dans les cas ordinaires, afin de donner à la plaie une position déelive, f'avoriser ainsi l'écoulement du pus, et hâter l'agglutination des parties séparées. Ce procédé opératoire à été plusieurs fois essayé par M. Roux en particuller, et il n'a pas paru posséder les avantages que lui attribuait son auteur; il rend plus difficiles les pansemens consécutifs, après lesquels alors le pièces d'apparell restent moins exactément appli-

quées sur la surface de la plaie.

Pendant que l'on pratique l'incision extérieure dans l'opération

de la castration , on doit soulever ou faire soulever la tumeur, et
la pinner en arrière , en attirent la peau de ce côté; de la sorte, i le
testieule fait hernie au dehors par l'ouverture pratiquée, et la dissection de la tumeur qu'il forme peut être exécutée plus facilement
et avec beacoup plus de rapidié. Si la tumeur est très-grosse ,
il est impossible d'adopter ce mode opératoire; on doit se contenter de renverser on dehors, a tilemativement / les deux levres de

la plaie, puis les séparer du testicule à grands coups de bistouri. Dans cette dissection, qui quelquefois est difficile, lorsque la maladie a envahi une partie des enveloppes du testicule, il faut diriger avec soin le tranchant du bistouri vers les parties profondes; l'omission de cette précaution a souvent fait pratiquer des boutomières à la peau.

Pendant les deux premiers temps de l'opération, on divise les artères honteuses externes; on doit immédiatement en fuire la ligature, si elles donnent du sang en abondance; pour cela on saisit leur trone dans la lèvre externé de la plaie. Le second temps de l'opération, au reste, n'est accompli qu'au moment où le testicule, entièrement séparé des parties molles voisines, ne tient plus que par son cordon.

Le cordon doit être dégagé jusqu'à l'anneau inguinal ; dans les cas ordinaires : quelquefois, seulement, lorsqu'il a subi l'altération du testicule, il doit être poursuivi jusque dans le canal inguinal. Mais au moment de l'opération où nous sommes arrivés, le cordon n'est pas encore complètement isolé , il est recouvert de ses enveloppes immédiates l'une , prolongement du fascia transversalis . l'autre constituée par le muscle cremaster. Or . c'est vers cette fin. mettre à nu le cordon, que doit être dirigé le troisième temps de l'opération : pour cela, on saisit avec une pince à disséquer la gaîne qui recouvre le cordon; on la coupe en dédolant; et, lorsque l'on a pénétré dans son intérieur, on tient le cordon soulevé sur une sonde eannelée pendant qu'on coupe derrière lui le reste de sa gaîne, Beaucoup de chirurgiens négligent, dans la castration, le temps que je viens de décrire, et procèdent à la section du cordon promptement, et après la dissection de la tumeur jusqu'à lui ; mais plusieurs accidens peuvent suivre cette pratique , particulièrement la rétraction du cordon avant qu'on ait pu lier se, vaisseaux, et par suite une hémorrhagie. La rétraction du cordon, en effet, est chose facile quand on a laissé sur lui le muscle cremaster; mais la crainte de ces accidens devient une chimère, si l'on a pris la précaution d'agir comme nous l'avons indiqué, Ensuite, pour terminer l'opération, on recommande à un aide de saisir le cordon près de l'anneau; soi-même on élève de la main gauche la tumeur testiculaire, tandis que, avec des eiseaux ou avec un histouri, on tranche, d'un seul coup, le pédieule par lequel cette tumeur tient encore à l'abdomen.

Sans parler des ligatures assez nombreuses qu'il est nécessaire d'appliquer sur les vaisseaux des enveloppes testiculaires, deux ou trois sont souvent nécessaires sur le cordon lui-même, nombre au

reste qui varie suivant la hauteur à laquelle ce cordon a été coupé. Parmi les artères du cordon qui fournissent du sang, il en est une qui doit être cherchée autour du canal déférent, et qui même pénêtre quelquefois son tissu.

Les chirurgiens qui ne dissèquent pas le cordon aussi exactement que nous avons conseillé de le faire, redoutent et de tout temps ont redouté la retraction de cette partie : de la sont nés divers modes opératoires plus ou moins négligés aujourd'hui, et qui tous ont été vantés par leurs inventeurs. Quelques-uns ont conseillé de lier en masse le cordon avant de le couper, soit que cette ligature, comme le voulait Chopart, dût rester à demeure pour empêcher l'hémorrhagie, soit qu'au contraire elle fût seulement temporaire, et destinée à empêcher la retraction du cordon pendant le moment nécessaire à la ligature définitive de ses vaisseaux. Cette pratique a été justement abandonnée. En effet, on bien le fil n'est serré que médiocrement, et alors il n'agit pas assez fortement sur le cordon pour l'empêcher de glisser dans la gaîne, et il survient l'hémorrhagie qu'on redoutait ; ou bien il étreint trèsexactement les parties, et alors il peut donner lieu à de graves accidens, tels que l'inflammation du tissu cellulaire de la fosse iliaque, même le tétanos, comme Morand en cite un exemple.

Bichat, toujours dans le même but, veut que d'abord on cherche le conduit déférent que sa dureté rend extrémement facile à trouver dans le paquet vasculaire, que l'on fasse tonir ce conduit par un aide, que l'on glisse entre lui et le paquet vasculaire un bétourri, que l'on caupe les vaisseaux en laisant le conduit intact, que l'on fasse la ligature de l'artère que son jet de sang indique asses bien, et au éraît une fois este vorécuition prise, on

coupe le conduit déférent.

Nous wons vu employer à M. Roux, pour la section du cordou, un procédé calqué sur celui de Bishat, et qui, sans contractit, est plus simple et tout aussi sûr. Ce professeur coupe cette partie à petits coups, d'avant en arrière; il lie successivement les vaisseaux qui donnent du sang à mesure qu'ils sont ouverts, et il n'achève la section de la dernière partie du cordon que lorsqu'il s'est assuré que cette partie qui luis evrait à retenir le tout en debors, ne contient pas de vaisseaux importans, cas dans lequel il passe auparavant m'il autour d'elle.

C'est la ligature des vaisseaux du cordon, comme nous l'avons fait remarquer, qu'il convient d'employer pour arrêter l'hémorhagie après la castration; toutefois: nous devons dire que d'autres moyens hémostatiques pourraient à la rigueur être employés. Ledrau conseillait le froissement ou la torsion des vaisseaux, procédé mis en usage chez les animaix par les châtreurs. J.-L. Petit et Pouteau ont employé la compression du cordon; à cet effet ils voolaient qu'on laissét à cette partie une certaine longueur, ce qui, pour le dire en passant, est loin d'être toujours possible, et qu'ensuite on la retournât en haut ou en dedans contre la pario abdominale ou le pubis, de manière a l'aplaitr contre ces points avec les pièces destinées au passement de la plaie. Ces derniers moyens sont moins sûrs que la ligature; le froissement luis-même, s'îl n'est dans le même cas, a plus qu'elle le tort d'irriter davantage, et par suite de plus disposer le cordon à une inflammation vive

Dans quelques circonstances le cordon du testicule est malade jusqu'à l'anneau, ou même jusque dans le canal inguinal al sor l'opération est beaucoup plus laborieuse : le canal inguinal doit être ouvert en avant avec soin, et il devient nécessaire d'apporter les plus grandes précautions pour faire la ligature des vaisseaux avant d'achever la section du cordon; c'est ici surtout que convient le procédé employé par M. Roux pour le dernier temps de l'opération. Plusieurs fois set esteintes maladacet arrêfé, deux le canal inception de la constant de la constant de l'opération.

Plusicurs fois des testicules malades et arrêtés duss le canal inguinal out dit être enlevés; l'opération alors demande une attention toute apéciale, et souffre quelques modifications. Due incision parallèle à l'arcade crurale devra être pratiqués sur la tuneur; elle comprendra la peau, l'aponévrose fascia superficialis, et l'artère tégumenteuse abdominale; dont on fera la ligature, ensuite, sur une sonde cannelée, on soulveva l'aponévrose du muscle grand oblique, dans le lieu où elle constitue la paroi antérieure du canal ingunal, puis on l'incisers; d'ès lors la tuneur allongée paraîtr a mi, on la disséquera avec précaution, on attirera son pédienle au dehors, on coupera graduellement ce pédieule, et graduellement aussi on fera la ligature des vaisseaux qui se rencontreront.

Quelque mode opératoire qu'on ait mis enusse pour leasuration, une fois le testicule entevé, le pansement doit se faire de la même manière. L'aréunion par première intention des bords de la plaie doit-elle être effectuée? on bien doit-on rejeter complétement ce mode de pansement? Voilà une première question à poser et à résoudre. Deux choses s'opposent sei à l'agglutination par première intension : l'excès de peau, et l'impossibilité d'exerce une exacte compression sur les fond et sur la surface de la plaie; il résulte de la que s'il a réunion a été teutée immédiatement, lorsque l'agglutination s'effectue, elle a lieu seulement vers les bords de la plaie et résiènt vers son fond; que le uns s'eccumide sous la cientire. Y

séjourne, et cause des accidens dont le moindre est le retard apporté dans la guérison compléte. Aussi n'hésiton-nous point à le dire, la réunion immédiate de la plaie qui résulte de la castration, serait na esorte de contre-sens chirurgical, elle constituerait une faute réelle, ou plutôt elle prouverait de la part du chirurgien qui la metirait en usage, peu d'expérience dans le traitement des plaies des hourses. Le pansement après la catartation consiste simplement dans l'application de charpie mollette sur le fond de la plaie, su tres bords, et aussi dans le pii qui sépare les cuisses de la région serotale, tandis que d'autres parts les ligatures étant renfermées dans un petit linge, le tout est retenu par des compresses longuettes et par un bandage en T.

Au hout de trois jours, on lève l'appareil avec soin, et on recommence le paisement de la même manière, en prenant sedlement la précaution de serrer un peu moins fortement que la première fois. Pendant tout le traitement, de la charpie doit être place entre les lèvres de la plaie, de manière à les empécher des certe un restre de la plaie, de manière à les empécher des ceretures en dedans, teudance qu'elles manifestent de très-honne heure, comme on le sait. Avec ces précautions, on ne peut même empécher le plus souvent que l'inversión de la peau ne se fasse à un certain degré, et qu'à la fin la plaie, réduite à une ripole étroite et enfoncée. ne soil ologue à se fermer complètement.

Divers accidens neuvent se montrer après la castration, ou nendant l'opération elle-même : la rétraction du cordon . l'ouverture d'un sac herniaire caché dans le cordon, une hémorrhagie, une inflammation du cordon ou de ses veines, le tétanos. Nous avons indiqué les circonstances dans lesquelles arrive la rétraction du cordon du testicule, et les movens propres à l'empêcher ainsi que l'hémorrhagie qui en est la conséquence : si cependant semblable accident se reproduisait, il faudrait inciser la paroi antérieure du canal inguinal, et aller à la recherche des vaisseaux pour en faire la ligature. La phlébite, ici comme ailleurs, constitue un accident fort grave, le plus souvent mortel, pour des raisons que nous avons déduites à l'occasion des amputations (vor. ce mot). Ici en particulier, pour prévenir la phléhite, on évitera la ligature des veines grosses et flexueuses du testicule ; cet accident, en effet, a plusieurs fois été le résultat de la ligature en masse du cordon. L'inflammation du cordon est peu grave, lorsqu'elle ne se propage pas vers le ventre; souvent elle est accompagnée d'étranglement, produit par la constriction qu'exerce le canal inguinal sur la partie malade; on fait cesser cet étranglement en débridant l'anneau dans une grande étendue : nous avons observé plusieurs fois cette complication, qui a été notée également par Bertrandi, Garangeot, Lafaye et Ledran; ces chirurgiens ont également conseillé et mis en usage le mode de traitement que nous conscillons

et qui nous a constamment réussi.

Les individus sur lesquels la castration complète a été opérée, n'éprouvent dans leur constitution que des changements peu sensibles, lorsque l'opération a été faite pendant l'âge adulte; mais il en est autrement lorsque la castration a été pratiquée de bonne heure; alors le laryux, les organes génitaux conservent leur état infantile, la barbe ne se développe pas, et l'habitude extérieure a quelque analogie avec celle de la femme; le moral subit également d'importantes modifications. (Pour tous ces détails plus ou moins curieux que ne comporte point le plan de ce dictionnaire, voy. les articles Cartats, Eumaques des divers ouvrages.)

Nous ne voulons point cependant terminer cet article sans dire quelques mots sur une circonstance médico-légale relative à la castration, circonstance qui s'est plusieurs fois présentée, et sur laquelle encore quelquefois les médecins peuvent être appelés à donner leur avis. Un homme, qui a subi depuis quelque temps seulement l'opération de la castration , peut-il encore procréer une fois ? et la femme qui accouche plus de dix mois après l'époque où son mari a été privé de ses deux testicules, peut-elle être admise à prouver la légitimité de ses enfans ? Sans doute ces cas sont fort emharrassans : sans doute au fond, en semblable matière, il s'élève de fortes présomptions contre la moralité de la mère : mais pourtant on concoit que du sperme, renfermé dans les vésicules spermatiques au moment de l'opération, y sit été conservé pendant quelque temps, et ait pu servir à la reproduction d'un nouvel être , d'autant plus que l'état de castrat n'empêche pas toute érection. De savans médecins se sont prononcés affirmativement sur cette question; et nous croyons qu'en cela ils ont obéi aux règles de la bonue médecine légale. (P.-F. BLANDIN.)

CATALEPSIE: Ce mot est dérivé de καταλαμέαντιν, qui signifie suisir, ou plus immédiatement de καταληψις, prehensio, action de saisir

La catalepsie est au nombre des maladies les plus rares, et son histoire offre une foule de points sur lesquels règne encore la plus profonde obscurité. Les divers cas qui ont été publiés sous le nom de catalepsie sont bien loin de se ressembler sous tous les rapports, soit que tous ces cas ne soient pas réellement des exemples d'une seule et même maladie; soit que la maladie observée par les différences qu'elle présente divers auteurs étant la même, les différences qu'elle présente

viennent de ce que certains phénomènes constatés par quelqueuns de ces auteurs, aient échappé à d'autres. Les observations de catalepsie, même les plus simples, offrent quelque chosé de tellement extraordinaire, qu'on ne doit pas être surpris, si les esprite faibles ont considéré cette singulère maladie comme un fait surnaturel, tandis que les esprits forts ont trouvé plus expéditif d'en nier la possibilité. Quant aux vrais médecins, qui, commeil in rest pas besoin de le dire, ne reconnaissent dans la nature rien de surnaturel, ils n'en confessent pas moins qu'il existe dans la catalepsie des phénomènes qu'il n'est pas pernis à nos connaissances actuelles d'expliquer. S'il fallaît nier l'existence de tous les faits qui se dérobent actuellement à nos explications, ce serait ertéreir beaucoup le champ de la seience physiologique; il faudrait nier, par exemple, le sommeil, sorte de fonction négative, dont la stalencien n'est neu-tère ou 'une l'éson.

§ I. Définition de la catalepsie et description de ses symptomes. Il résulte des réflexions précédentes qu'il est impossible de donner une définition qui convienne à tous les cas de catalensie rapportés par les auteurs. Tissot (des Nerfs et de leurs Maladies) définit la catalepsie une perte absolue des sens et des mouvemens volontaires, sans fièvre, et avec une aptitude dans les muscles à rester et par cela même à maintenir les membres dans l'attitude dans laquelle on les met ; c'est , ajoute Tissot , la réunion de ce dernier caractère avec la perte des sens qui forme la catalepsie. Cette définition, sauf quelques modifications peu essentielles, a été assez généralement adoptée par les divers auteurs qui, depuis Tissot, se sont occupés de la catalepsie. Voici comment elle a été modifiée par Georget (Dict. de Méd., en 21 vol., art. CATA-LEPSIE) : On donne, dit ce médecin, dont la science déplore la perte récente et prématurée; on donne le nom de catalepsie à une affection intermittente et apprétique du cerveau, qui se compose d'attaques ordinairement caractérisées par la suspension le plus souvent complèté de l'entendement, et par une raideur comme tétanique, générale ou partielle, du système musculaire; les membres conservent souvent, tout le temps de l'attaque, la position qu'ils avaient au commencement, ou celle qu'on parvient à leur faire prendre pendant cet état convulsif. Cette définition, plus précise que celle de Tissot, pèche en ce point qu'il n'existe pas constamment, chez les cataleptiques, une raideur comme tétanique du système musculaire; l'état opposé, e'est-à-dire la souplesse des membres, paraît même être plus ordinaire. Une définition bien différente de la précédente est celle qui a été proposée par Petetin 4

de Lyon , dans son ouvrage sur l'Electricité animale , prouvée par la découverte des phénomènes de la catalepsie hystérique, et de ses variétés : définition que je crois devoir reproduire ici : or , suivant ce médecin, d'étrange mémoire, je l'avoue, la catalepsie hystérique est une abolition réelle des sens, et apparente de la connaissance et du mouvement, avec transport des premiers ou de quelques-uns d'entre eux dans l'épigastre, à l'extrémité des doigts et des orteils ; et pour l'ordinaire, une disposition de la part des membres à recevoir et à conserver les attitudes qu'on leur donne. Je ne me constitue pas assurément le défenseur de la définition du docteur Petetin , mais je pense que quiconque lira attentivement les observations contenues dans l'ouvrage de cet auteur. restera convaincu que, parmi les caractères symptomatiques de la catalepsie, abstraction faite de ceux qui paraissent bien plus fabuleux que réels, il en est que ne comprend pas la définition ordinaire de cette maladie. On sera d'ailleurs conduit au même résultat en parcourant les faits que nous ont laissés des observateurs moins suspects, ou, si l'on veut, moins crédules que Petetin, On peut objecter, à la vérité, que les cas qui ne s'adaptent pas complétement à la définition indiquée plus haut sont des exemples de catalensie compliquée et non de catalensie pure et simple. S'il en est ainsi, il faut convenir, avec Georget, que les exemples de catalensie offrant exclusivement les caractères énoncés dans cette définition sont rares, et que les phénomènes catalentiques unis à d'autres phénomènes cérébraux sont plus communs.

Développons un peu maintenant les idées comprises dans la définition de la catalensie, et faisons connaître la marche qu'elle affecte. Nous avons vu que la maladie consiste essentiellement, suivant la plupart des auteurs, en une abolition des sensations, de l'intelligence et des mouvemens volontaires, avec cette particularité que le tronc et les divers membres conservent la position qu'on leur donne. Cc dernier caractère est fort remarquable : on voit les cataleptiques conserver long-temps des positions tellement népibles, qu'elles ne pourraient être supportées, pour quelques instans sculement, par un individu en bonne santé. C'est un fait dont j'ai été moi-même témoin, en 18.8, chez un cataleptique placé dans l'une des salles de chirurgic de l'hônital de la Charité. Ce malade offrait la rigidité semi-tétauique indiquée par Georget, surtout dans les membres supérieurs. Les attitudes fatigantes qu'on lui faisait prendre augmentaient, au bout d'un certain temps ; la rougeur habituelle de la face, et excitaient la sucur. L'immobilité des traits, la fixité des veux, qui sont dirigés en avant ou en haut,

douncht aux cataleptiques une ressemblance frappante avec ces personnages en cire que l'on montre à la curiosité du public. Une circonstance signalée depuis long-temps, c'est que les membres que l'on soulève chez les cataleptiques paraissent extrêmement légers, comme si l'on était aidé par les malades eux-mêmes dans l'exécution de ce mouvement, tandis qu'on éprouve en général une sorte de résistance, quand on cherche à abaisser les membres. Cette particularité n'a point échappé à M. Sarlandière dans l'observation qu'il a publice en 1816, sous ce titre : Histoire d'un cataleptique, dont la maladie a duré l'espace de six mois. Petetin a inséré dans son ouvrage un cas de catalepsie où manquait le symptôme que nous examinons actuellement, savoir : la disposition de la part du trone et des membres à garder les attitudes qu'on leur imprime. Georget ne paraît pas considérer non plus ce phénomène comme nécessairement lié à l'existence de la catalensie. Toutefois nous croyons qu'il convient de réserver le nom spécial de catalepsie pour les cas où ce phénomène se rencontre, et de désigner sous le simple nom d'extase les cas où , ce même phénomène manquant , on observe néanmoins les autres symptômes signalés précédemment.

on observe neammons lesautres symptomes sgnates precedemment. La perte dig sentiment est telle dans la catalepsie complète, que l'on peut pincer, piquer les malades sans qu'ils manifestent aucun signe de douleur. L'intelligence, paria tausie entièrement éleinte. S'il faut en croire Petetin, tous les sens, ou du moins la plupart d'entre eux se seraient réfugiés dans l'épigastre, et l'intelligence, loin d'être abolie, serait tellement exaltée, que les cataleptiques seraient doués, jusqu'à un certain point, du don de prophétie, et c'est ainsi que se trouverait justifiée une assertion de Maupertuis, combattue par Voltaire avec cette arme du ridieule qu'il maniei avec une si rédoutable habileté. Mais laissons la une question dont la discussion trouvera plus naturellement sa place aux articles Extasse, ou Maesétrisux annatu (question que les opinions des Georget, des Londe, des Rostan ne nous permettent plus de considérer comme absolument indigne d'occuper l'esprit du philosophe et du médicin).

Les fouetions intérieures, ou de la vie organique, offrent quelques lésons qui méritent d'être signalées. La respiration et la circulation sont le plus souvent ralenties, affaiblies; quelquelois néampoins la circulation, lois d'être ralentie et plus faible que dans l'êtat normal, présente des caractères opposés : le pouls est accéléré, fort, dur et comme vibrant. Certaines excrétions, celles de l'urine et des matières fécales, par exemple, sont suspendues, sons doute parce que, d'une part, les sensations internes ou besons doute parce que, d'une part, les sensations internes ou besoins qui sollicitent l'individu à l'exercice de ces fonctions sont abolies, et que, d'un autre côté, les puissances musculaires qui concourent à leur exécution restent dans l'immobilité. On remarque aussi chez les cataleptiques des anomalies plus ou moins prononnées dans la température du corps en général, ou de quelques-unes de ses parties seulement. En général, la tête est plus chaude que dans l'état naturel, les artères battent avec force, le visage est rouge, fleuri, antiel, les

Les phénomènes de la catalensie surviennent tout à coup, ou hien sont précédés de phénomènes précurseurs, tels que des maux de tête, des hallucinations, un dérangement des fonctions intellectuelles, etc.; le retour, la durée, la violence des accès catalentiques offrent de notables différences. La durée de l'accès peut n'être que de quelques minutes : d'autres fois elle est de plusieurs heures et même de plusieurs jours. Le malade dont M. Sarlandière a rapporté l'histoire présenta pendant six mois les phénomènes d'une catalensie imparfaite. Quand les accès sont très-courts, ils peuvent se renouveler un grand nombre de fois dans les vingtquatre heures : c'est ce qui avait lieu chez une malade dont l'observation, recueillie par M. Bouvier, est citée dans le tome second des Nouveaux Elémens de thérapeutique de M. Alibert, Les accès étaient tellement multipliés dans ce cas, qu'on en comptait plus de cent dans les vingt-quatre heures; il n'existait que quelques minutes d'intervalle entre ces accès. Si nous devons ajouter foi à ce que nous racontent les auteurs, il y a dans les attaques cataleptiques des particularités fort singulières; ainsi, dans l'ouvrage de Petetin, on voit une cataleptique achever, après une attaque de trois heures, une phrase au milieu de laquelle cette attaque avait eu lieu. Dans une dissertation sur la catalensie, publiée par Dionis vers le commencement du siècle dernier, se trouve rapportée l'histoire d'une cataleptique dont l'accès avait lieu chaque jour à onze beures du soir pour se terminer le matin à onze heures, au premier coup de la cloche de l'horloge de l'endroit qu'h bitait la malade, Ou ne pouvait pas douter, dit l'auteur de l'observation, que ce ne fût le son de la cloche qui éveillait la malade, puisque, si l'on arrêtait cette horloge, il n'était pas possible de l'éveiller, quelque bruit que l'on fit dans la chambre, tandis que, dès que l'horloge sonnait, elle s'éveillait aussitôt. Ce qui paraîtra plus extraordinaire encore, c'est que le médecin qui vit cette cataleptique ayant fait porter près du lit où elle couchait des cloches beaucoup plus grosses que celle de l'horloge, leur sonnerie ne put cependant produire le réveil. On ne finirait pas, an reste, si l'on voulait

rapporter tout ce qu'il y a de bizarre et d'inexplicable dans les faits de catalensie me nous lisons dans les auteurs.

Les malades ne conservent ordinairement aucun souvenir de tout ce qui a pu leur arriver durant l'accès; le temps qu'ils ont passé dans cet état est, en quelque sorte, pour eux comme s'il n'ent inmais été.

On observe assez souvent chez le même individu, tantôt la catelapie proprement dite, tantôt l'extase seulement, tantôt les phénomènes d'un véritable somnambulisme, tantôt, si c'est une femme, les caractères de l'hystérie pure et simple. Il existe entre ces d'verses maladies des rapports incontestables, et il semble qu'elles ne constituent que les formes variées que peut revêtir une lésion des centres nerveux identique dans son fond. L'état que présentent les individus plongés dans un sommeil magnétique parât aussi devoir être rapproché de la catalepsie.

§ II. Causes de la catalepsie. - Tous les auteurs s'accordent à considérer le tempérament nerveux comme une prédisposition à la catalensic : mais on no neut pas tirer un grand profit de cette donnée. puisque ce tempérament prédispose également à une foule d'autres névroses. Il reste toujours à préciser (et certes ce n'est pas là un problème facile à résoudre) quelle est la variété de ce tempérament qui constitue la véritable prédisposition à la catalensie. Les causes déterminantes de cet'e maladie ne diffèrent pas essentiellement de celles auxquelles on rapporte la plupart des autres névroses, telles que l'hystérie, la mélancolie, l'épilepsie, etc. Parmi ces causes, celles qui occupent le premier rang sont : une vive fraveur, de violens chagrins, la co'ère, l'indignation, des méditations profondes, celles surtout qui roulent sur des sujets religieux, celles aussi qui ont l'amour pour objet (ces deux derniers ordres de causes agissant en général plus impérieusement chez la femme que chez l'homme, il ne fant pas s'étonner si l'une est bien plus suiette que l'autre à la catalepsie). On place aussi la suppression des menstrues au nombre des causes de la catalensie : il en est de même de la présence des vers dans les voies digestives.

Citons quelques faits à l'appui de ce qui vient d'être dit sur l'étiologie de la catalepsie. La femme qui fait le sujet de la première des observations contenues dans l'ouvrage de Tisot sur la catalepsie était une dame d'une rare piété, tourmeutée par la crainte de perdre un procès d'une grande importance. On lit dans les detes des curieux de la nature l'Observation d'une catalepsie surreune tout à coup chez une fille de cinq ans, vivement com-

trariéc de ce que sa sœur avait enlevé, pendant le renas, un morceau choisi dont elle avait elle-même la plus grande envie (Pinel a cité ce fait dans sa Nosographie philosophique). De deux catalentiques dont Vidélius nous a transmis l'histoire, l'une le devint par suite des grandes inquiétudes que lui causait la maladie de son mari. L'autre nour avoir été sonnconnée injustement de vol. Tulo vit un ieune homme devenir sur-le-champ cataleptique, à la nouvelle de la rupture de son mariage avec une personne qu'il aimait passionnément. Rondelet rapporte un exemple de catalensie due à une cause analogue. Didier a publié dans le Journal de Trévoux (en 1711) deux observations de catalensie. Le suiet de la première observation était un homme de cinquante-cinq à soixante ans, qui avait essetvé divers chagrins domestiques : le sujet de la seconde était un soldat qui ressentait une profonde tristesse d'avoir abandouné sa famille (à la vérité les deux faits rapportés par Didier sont des exemples d'une catalepsie fort compliquée). Le cataleptique dont M. Sarlandière a recueilli l'histoire avait été en proie aux chagrins les plus vifs et les plus prolongés. L'un de nos collaborateurs. M. le docteur Jolly, a vu une dame qui tombait constamment dans un état cataleptique, pendant la messe, au moment de l'élévation. Je rapprocherai de ce fait les deux suivans, tirés des annales de la ville de Toulouse, et rapportés dans le petit ouvrage de Dionis sur la mort subite et la catalensie : « L'an 1/15, il arriva dans » l'église des Cordeliers de Toulouse un accident digne de re-» marque : un religieux disant la messe , après l'élévation du ca-» lice, comme il faisait la génuflexion ordinaire, demeura raide » et immobile, les veux ouverts et élevés vers le ciel. Le frère » qui servait la messe le voyant trop long-temps en cet état, » l'avant secoué plusieurs fois par la chape, il n'en resta pas » moins dans la même immobilité. Ceux qui entendaient la messe » s'en étant aperçus, il se fit une grande rumeur dans l'église, » tout le monde criant miracle!... Mais un médecin, nommé » Natalis , s'étant approché du religieux , et lui ayant tâté le pouls , » dit qu'il n'y avait point de miracle à cela, et que ce n'était » qu'une maladie de ce moine fort difficile à guérir. On l'enlève » sur cela de l'autel, et on y en met un autre pour achever la » messe, ainsi qu'il est ordonné par le rituel. Mais à peine celui-ci » a-t-il achevé l'oraison dominicale, que le voilà frappé du même » saisissement, en sorte qu'il fallut aussi l'emporter.... Cependant » il fallait achever la messe : tous les moines effrayés osaient à » peine regarder l'autel : enfin on en choisit un des plus via goureux pour l'achever. L'opinion des médecins fut, à l'égard a du premier, qu'il avait été surpris dans le moment d'une maa ladie qu'ils appellent catalepsie, et, pour le second, que ce

» name qu'ils appetient catalepsie, et, pour le second, que ce » pouvait être un effet de sa peur et de son imagination blessée. »

L'influence des vers sur la production de la catalepsie a certainement été exagérée. Georget ajoute peu de foi à cette cause. Cependant quelques faits semblent en attestre la puissance; tel est le suivant : Van-Swiéten vit une femme qui , étant auprès de feu, occupée à faire firre des châtaignes, fut tout à coup saisie d'une vraie catalepsie; logé très-près, il se rendit sur-le-champ aupèrs de cette femme pour laquelle on l'avait fait appeler. Elle vomit en sa présence deux vers vivans, et continua ensuite sa friture sans se souvenir qu'elle avait été interrompue (tom. 3, p. 36°, § 1640).

S'il est difficile de saisir les rapports de causalité qui peuvent exister entre la présence des vers et la catalepsie, on n'est guère moins embarrassé quand on veut pénétrer la raison pour laquelle cette maladie paraît si souvent l'effet de la suppression des menstrues. Cette suppression des menstrues ne serait-elle, dans un grand nombre de cas, qu'une simple coïncidence, qui reconnaîtrait ellemême pour cause l'influence sous laquelle aurait éclaté la catalepsie? J'avoue que les faits assez nombreux que j'ai parcourus pour la composition de cet article me portent à répondre affirmativement à cette question. J'ajouterai que, dans le plus grand nombre des cas où la suppression des règles a dû être considérée comme cause de la catalensie, cette maladie était compliquée d'hystérie, et de là le nom de catalepsie hystérique employé d'abord par La Mettrie et plus tard par Petetin, nom peut-être moins convenable que celui d'hystérie catalentique, attendu que dans ces cas l'hystérie paraît constituer l'affection prédominante.

Te termine ce paragraphe en faisant remarquer aussi que plusieurs miladies produites par les causes que nous venous de paser en revue, el consignées dans les auteurs, apartiennent autant à l'extase, au somnambulisme, etc., qu'à la catalepsie proprement ditt elle-même.

§ III. Siège, caractères anatomiques et nature de la catalepsie. — On ne peut douter que le cerveau ne soit le siège contral de la catalegsie; mais cette maladie occupe-t-dle le cerveau tout entier, ou bien une portion seulement de cet organe? question bien difficile à résoudre. Adoptant l'opinion de Lieutaud, qui prétend que la catalegsia oppartient à l'affection hystérique, Georget, assigna à cette maladie le même siège qu'à l'Pistérie. Mais quel est dans le cerveau le siége précis de cette dernière?... Nous ne savous absolument rien de positif sur le mode d'altération de cerveau qui donne lieu aux phénomènes cataleptiques. On doit ranger parmi les hypothèses et les faits purement imaginaires ce que quedques anciens auteurs ont avancé à cet égard, comme le relà-chement des-fibres du cerveau, l'Obstructiou des vaisseaux de cet organe par un sang épais e brillé, l'épanchement d'une maitére séreuse (Hollier); la compression de l'origine des nerfs (Petetin), le espane de cette même origine des nerfs (Hoffman); l'épais-sissement et la congellation des esprits animaux (Sennert, Senliger, Sylvius); un état particulier de tension du sensorium commune (Tissot), etc.

En supposant que l'altération cérébrale correspondante aux phénomènes cataleptiques pût être appréciable à nos moyens d'investigation, elle n'en serait pas moins inconnue, attendu qu'il n'existe encore aucun exemple authentique de catalepsie pur et simple qu'ii et tentainé la mort, et qui ait pu fournir, par conséquent, au médecin l'occasion d'examiner l'état du cerveu. Mais la supposition que je viens de faire me me paraît guére admissible; et, si je ne me trompe, la modification cérébrale, d'où dépend la catalepsie, n'est pas plus saissable que celle à laquelle est due le sommeil. Dire que nous ignorons entièrement en quoi consiste la lésion cérébrale qui détermine la catalepsie, ou est jose le dire, le sommeil catalepique, c'est avouer, en d'autres termes, que la nature intime de cet état morbide nous échappe comblètement.

§ ÎV. Diegnostic. Suivant quelques auteurs, la catalepsie pourrait être confondue avec plusieurs maladies fort graves, telles que l'asphyxie; la syncope, l'apoplexie; on a joute que cette maladie peurrait simuler la mort; on assure meme que « des catales leptiques on tété pris pour des cadavres, et enterrés vivans. » Il faut avouer que des méprises de ce deraier genre sont difficiles à concevoir, si méme elles ne paraissent pas tout-à-fait impossibles. (On cite, il est vrai, quelques faits à l'appui; mais ces faits ne sont pas heureusement assez authentiques, pour qu'on doive leur accorder une grande confaince.) Il est certain aussi qu'un médecin instruit, pour peu qu'il soit attentif, ne prendra jamais une catalepsie pour une synocpe, une asphyrie ou une appelaxie.

Il n'est que l'extase ou l'hystérie que l'on pourrait confondre avec la catalepsie. Cependant, une telle erreur, bien peu grave d'ailleurs, ne saurait être commise elle-même, si l'on admet que l'immobilité du trone et des membres dans la positiou qu'on leur donne, constitue le caractère essentiel de la catalepsie. Ce caractère ne se reucontre point nécessiriement, en effet, ni dans l'extase propriment dite, ni surtout dans l'hystérie, laquelle, au contraire, est accompagnée de mouvemens convulsifs plus ou moins violens, qui n'ont jamais lieut dans la catalepsie pure et simple. Les observations de Petetin tendraient à prouver, au reste, que les convulsions hystériques et l'immobilité cataleptique peuvent se succéder avec une extréme rapidité.

La catalepsie est du nombre des maladies que les fourbes jouent quelquefois. Mais il ne-sera pas, en général, bien diffielle de distinguer les faux cataleptiques des vrais; les premiers ne sauraient supporter, comme les seconds, une foule de positions excessivement génantes, ni paraître insensibles aux vives irritations qu'on exerce impunément chez les vrais cataleptiques. Voici un fait à L'appui de ce qui vient d'être dit sur la catalepsie simulée: « une femme pionait la catalepsie à Londres; son s'en douta, et pour » s'en assurer, on lui suspendit un poids considérable au bras qu'on » avait étendu; elle se soutint, ce qui dévoil la la fraude, et elle » l'avona. « (Marx., de spaants. Hal., 1765, § 10-)

S. V. Propostic et terminaisons. - N. Pison , Sennert, Vogel , Boerhaave avancent que la catalepsie est une maladie fort dangereuse et qui se termine souvent par la mort. Mais une assertion aussi effravante est heureusement dénuée de preuve. En effet, comme il a été dit plus haut, aucun fait positif ne démontre que la catalensie soit mortelle par elle-même. Elle ne le devient que par les complications dont elle est susceptible. Si l'on consulte les auteurs qui ont recueilli des cas de catalepsie, on verra que la plupart des malades se sont rétablis au bout d'un temps plus ou moins considérable (vor., entre autres, les observations de Tulp, de Revnell, de Dionis, de Petetin). Le catalentique observé par M. Sarlandière a fini lui-même par guérir, après avoir éprouvé un accès qui s'est prolongé durant six mois; accès incomplet, il est vrai, puisque le malade exercait par intervalles des mouvemens spontanés, Toutefois, M. Sarlandière pense que, si l'on eût abandonné le sujet de son observation aux seules forces de la nature, il se fût affaibli graduellement et eût succombé. Ce fait n'infirme donc pas, à la rigueur, ce que nous avons dit plus haut du pronostic de la catalensie : mais , en admettant qu'il l'infirmât réellement, il resterait à démontrer que le cas, jusqu'ici unique dans son espèce, observé par M. Sarlandière, rentre naturellement dans la catégorie des catalepsies exemptes de toute espèce de complication. Petetin dit, je le sais, avoir vu périr une jeune personne

cataleptique, dont les accès n'étaient séparés entre eux que de quelques minutes. A peine avait-elle le temps d'avaler une tasse de consommé, dit cet auteur; enfin elle ne prit plus rien, et expira. Mais cette observation manque de détails, et il est plus que doueux que la maladie qui en fait le sujet et qui durait depuis trois ans fit une simple catalepsie. Pour n'étre pas une maladie mortelle par elle-mème, la catalepsie n'en est pas moins une maladie fort grave, en raison de l'importance des fonctions qu'elle suspend momentanément, surtout quand les accès dont elle se compose se succèdent un grand nombre de fois dans les vingt-quarte heures; elle l'est encore en ce qu'elle amêne chez les individus qui en sont atteints une disposition à d'autres affections cérébrales, telles que l'épliepsie, les hallucinations, la folie, etc.

§ VI. Traitement de la catalepsie. — On conçoit que le traitement d'une maladie dont la nature est enveloppée de si profondes trinebres, et qui d'ailleurs est assez rare, ne doit pas reposer sur des bases bien solides. Heureusement, comme le dit Tissot, que cette maladie est souvent ci courte, si légère est fugitive, qu'elle n'a pas besoin de traitement. Ce serait faire trop d'honneur aux méthodes employées par divers auteurs que de leur attribuer la guérison; surtout si l'on réfléchit que cette guérison a eu lieu an milieu des médications les plus opposées, et fondées sur les théories absurdes ou imaginaires que nous avons signalées précédemment.

Quoi qu'il en soit, deux indications fondamentales se présentent dans le traitement de la catalepsie : 1º faire cesser l'accès; 2º en prévenir le retour.

Première inditation. — Pour remplir cette indication, c'ésadire pour faire cesser l'accès etalleptique, certains médeins, avec Boerhaave, ont conseillé les excitans de toute espèce; tandis que d'autres, tels que Sauvages, Hoffmann, Petetin, ont recours d'abord aux émissions sanguines, et mettent ensuite en usage les stimulans, tant extérieurs qu'intérieurs. Comme les malades observées par Pettin présentient d'abord des phénomènes convulsifs, tels qu'ils ont lieu dans l'hystérie proprement dite, il employa les bains à la glace, et il assure en avoir retiré de bos effets. Plus tard, ce médecin crut avoir trouvé dans l'emploi de Pélectricité un remède infaillible contre les accès cataleptiques. Enfin, son génie inventif lui inspira un autre moyen plus simple encore, et dont il garantit l'efficacité. En le trouvant consignéiei, plus d'un lecteur s'écrira, une sans quelque raison :

Credat judæus appella! Non ego.

Laissons au docteur Petetin le soin de décrire lui-même ce merveilleux moven qu'il imagina pour abréger au moins la durée des accès inquiétans de l'une de ses malades, s'il u'était pas possible de les prévenir : « A l'attaque du soir, dit Petetin, i'aspirai fortement » au bout du nez de la malade sans succès. Je posai une main sur » sa tête, et aspirai une seconde fois et une troisième, mais inuti-

» lement. Je portai l'autre main sur l'épigastre. A la première a aspiration, elle eut un mouvement dans les bras, ouvrit les

» veux : à la seconde aspiration , elle récupéra l'usage de ses » seus : et cet accès de catalensie, qui n'existait que depuis quinze

» minutes, et qui devait durer deux heures, fut complétement » dissipé en moins de deux minutes... A l'accès suivant, au lieu » d'aspirer, je soufflaj dans le nez de la malade (la communica-

» tion étant établie . comme précédemment . entre la tête et l'é-» pigastre); elle revint aussitôt à elle... Il ue fallut pas davan-» tage de huit jours pour dissiper la catalensie, » (Ouvrage cité.

pag. 101-102.)

La cataleptique, guérie par ce moyen emprunté pour ainsi dire de l'évangile, était sous la suprême domination de ceux qui se mettaient en contact ou en rapport avec elle. Je prie le lecteur de me permettre d'appeler son attention sur le passage suivant, où il trouvera, s'il est doué d'une foi convenable, la preuve de ce qui vient d'être dit : « Si l'on placait une main sur celle de la » malade, et qu'on l'élevât lentement, celle-ci la suivait, et s'ar-

» rêtait quand l'autre suspendait ses mouvemens. La malade était-» elle assise, elle ne manquait jamais de se lever pour obéir à la

» main qui la dirigeait impérieusement. O prodige inconcevable! » formait-on une pensée sans la manifester par la parole, la ma-

» lade en était instruite aussitôt, et exécutait ce qu'on avait in-» tention de lui commander, comme si la détermination fût venue

» d'elle-même, » Etc., etc.

Georget partage l'opinion de Petetin sur l'utilité des émissions sanguines locales. Il veut que des sangsues soient appliquées en petit nombre, et qu'ou en renouvelle l'application, tous les cinq ou six jours, aux pieds, aux cuisses ou autour de la tête. Il approuve également l'application de la glace sur la tête. Georget pense aussi que les bains à peine tièdes, on au plus à vingt-quatre ou vingt-cinq degrés, et les pédiluves plutôt irritans que chauds , peuvent être souvent très-utiles , quoi qu'en aient dit Sauvages et Petetin. Quelques praticiens ont conscillé de provoquer une hémorrhagie nasale pour fairc cesser l'accès cataleptique ; ils se fondent sur ce qu'Aétius a vu une

catalepsie guérie par cette hémorrhagie survenue spontanément.

Le magnétisme a été proposé contre les accès cataleptiques, Il fut employé sans succès chez le malade observé par M. Sarlandière. Il résulte de l'observation de M. Bouvier, consignée dans le tome second des Elémens de thérapeutique de M. Alibert (cinquième édition), pag. 503-500, que les procédés magnétiques ne furent pas sans quelque efficacité. La malade passait de l'état catalentique dans un sommeil paisible, pendant lequel toutefois elle répondait aux questions qui lui étaient adressées.

Si l'on fait attention , d'un côté , que les cataleptiques de Petetin offrent en grande partie les mêmes phénomènes que les individus plongés par nos Mesmer modernes dans un sommeil magnétique; et si l'on réfléchit, d'un autre côté, que les magnétiscurs suspendent à leur gré, et comme en se jouant, l'état magnétique qu'ils ont produit, on ne voit pas, en vérité, ce qui peut les empêcher de dissiper également l'état ou le sommeil cataleptique. Mais laissons là les merveilles du magnétisme, dont il sera parlé ailleurs, pour passer à la seconde indication du traitement de la

catalepsie.

Deuxième indication. - Pour remplir cette indication, qui consiste à prévenir le retour des accès cataleptiques, il faut s'efforcer de remonter à la véritable cause de la maladie, et soustraire les cataleptiques à son influence. Malheureusement il n'est pas toujours au pouvoir du médecin de triompher des causes morales qui ont pu déterminer la catalepsie. On doit conseiller les voyages aux personnes qui en ont les movens. C'est d'ailleurs au praticien habile à trouver le genre de distraction applicable au cas pour lequel il est consulté.

On ne négligera rien pour rappeler les évacuations supprimées. les menstrues particulièrement. En effet, bien qu'il ne soit pas démontré que cette suppression constitue la véritable cause de la catalepsie, quand l'une existe en même temps que l'autre, on concoit cependant que le retour d'une aussi importante fouction peut être suivi d'un grand soulagement, ou même d'une guérison parfaite.

Georget recommande aux cataleptiques le laitage, les fruits doux, des alimens de facile digestion et pris en petite quantité, les boissons presque entièrement aqueuses,

Les complications variées de la catalepsie seront combattues par des movens appropriés qu'il n'est pas ici le lieu de faire connaître.

Jusqu'à présent il faut convenir que, dans plusieurs cas, l'art paraît avoir moins fait que la nature pour la guérison de la catalensie. Cette vérité ressort de la lecture des observations les plus détaillées que nous possédions sur cette singulière maladie. Terminons en citant quelques exemples de suérisons de catalensie. Des deux malades dont l'histoire se trouve dans l'ouvrage de Dionis . l'une guérit après avoir souffert deux ans , n'avant voulu faire aucun remède ; l'autre vit sa guérison arriver après que ses règles , suspendues depuis huit mois , eurent enfin repara avec une grande abondance, et après avoir vomi beaucoup de sang. Ces évacuations, dit Dionis, ne donnèrent pas le temps aux médecins de faire prendre à la malade un seul des remèdes qu'ils avaient proietés. Le catalentique dont Tulo a recueilli l'histoire revint, quand on lui cria qu'il épouserait la femme qu'il aimait. Tous les remèdes employés chez la cataleptique qui fait le sujet de la première des observations contenues dans l'ouvrage de Tissot, furent inutiles, On la renvoya dans son pays, d'où un procès l'avait forcée de s'éloigner, et elle ne tarda pas à v recouvrer toute sa santé. La malade dont M. Bouvier a recueilli l'observation, éprouva plusieurs accès après être sortie de l'hôpital Saint-Louis, Cependant, ce médecin avant en occasion de la rencontrer environ deux ans après cette sortie, elle lui apprit qu'elle était complétement guérie depuis plusieurs mois.

Didier. Observations de catalepsie, publiées dans le Journal de Trévoux, pag. Ann. 331. 1711.

pag. ann. 33. 1/11.

Dionis. Dissertation sur la mort subite et sur la catalepsie, avec la relation de plusieurs personnes qui en ont été attaquées. Seconde édition. Paris, 1/18.

Sauvages. Observation de catalepsie, etc., insérée dans les Mémoires de l'Aca-

démie des Sciences, pour l'année 1742.

Tissot. OEuvres complètes, tom. 11, édition de J.-N. Hallé. Paris, 1813.

Comme on trouve dans Tissot presque tout ce qui a été dit par les auteurs qui l'ont précédé, nous avons eru inutile d'indiquer dans cette notice les ouvrages de la plupart de ces derniers.

Petetin. Électricité animale, prouvée par la découverte des phénomènes physiques et moraux de la catalepsie hystérique, etc. Paris, 1808.

Sarlandière. Histoire d'un cataleptique, dont la maladie a duré l'espace de six mois. Paris. 1816.

(J. BOUILLAUD.)

CATAPLASME, cataplasma. Ce mot, qui, d'après son étymologie, signific application, est employé pour désigner un médicament destiné à être appliqué, à l'extérieur, sur des parties saines ou malades. L'humidité est une des conditions indispensables aux cataplasmes, auxquels sont étrangères les applications de substances séches, solides ou pulvérulentes, auxquelles on a quelquefois recours. Un cataplasme offre done la consistance d'une bouillié épaisse, et se prépare d'alleurs avec des substances trèsdiverses. Cependant les farines de graine de lin, de fères, de seigle, d'uverse. Cependant les farines de graine de lin, de fères, de seigle,

de froment, de pommes de terre, de riz, la mie de pain, cuites dans l'ean, le lait, dans une décoction mucilagineuse, dans le vin ou la bière, dans l'huile, les graisses, etc., en sont les ingrédiens les plus ordinaires. On y emploie également des pulpes de racines charnues, de bulbes, de féuilles ou de fruits : des noudres de substances sèches. C'était un cataplasme émollieut, et rien de plus, que la peau d'un mouton fraîchement écorché, qu'un morceau de chair de veau, ou ou'un nigeon, ou un poulet; fendus en deux et appliqués encore tout vivans et tout chauds sur des parties malades. On a renoncé avec beaucoup de raison à ces pratiques quelquefois inutilement barbares; et qui, de plus, avaient souvent le désavantage de faire négliger les moyens simples qu'on avait sous la main, et de prolonger les souffrances des malades, de tout le temps qu'on employait à se procurer ces remèdes bizarres. D'ailleurs les théories qui les faisaient autrefois rechercher sont depuis long-temps condamnées à un entier oubli. Ainsi , bien qu'un chirurgien célèbre ait vanté la peau d'un mouton fraîchement enlevée, comme le meilleur topique qu'on puisse appliquer sur le dos d'un homme qui vient d'être battu de verges, la raison ne peut voir dans ce moyen qu'un eataplasme adoucissant et tiède, posé sur des parties contuses.

Les additions qu'on fait aux cataplasmes peuvent en accroître ou en modifier les propriétés ; et il n'est pas de médication qu'on pe paisse exercer par ce moyen, qui, s'il n'est pas toujours le plus direct et le plus certain, est souvent le plus innocent, et quelquefois même le seul qu'on puisse employer : chez les enfans, par exemple, 'auxquels' li est si difficile de faire prendre des mé-

diesmens

En traitant des cataplasmes, des auteurs, d'ailleurs estimables, nous semblent avoir commis une méprise en donanat de longs détails sur toutes les espèces de cataplasmes qu'on peut employer, émolliens, narcotiques, astringens, tous y trouvent place et description; comme si un cataplasme, quel qu'il soit, u'était pas seulement comme un bain, une lotion, une injection, une unanière d'appliquer des médicaments dont les propriées sont très-diverses. Ce serait donc une redite superflue que de les cavisager ainsi, puisque des émolliens, des astringens et des narcotiques n'éprouvent aucume modification dans leurs vertus, pour être employés sous cette forme plutôt que sous telle autre.

Si l'on examine ce qui se passe lorsqu'on applique un cataplasme, on voit qu'il exerce d'ahord une action directe sur les parties qu'il recouvre; puis, ensuite, qu'il peut agir sur des organes plus ou moins doignés, par l'absorption des substances médicamenteuses qui entrent dans sa composition. Il est bien évident qu'il ne se passe pas autre chose : or, l'action locale est tout ce qu'il convient d'étudier ici; pour l'action secondaire, sous peine de faire un double emploi, nous devons renvoyer aux articles Assonption, Enneautque, l'atralier que; et même dans l'exame de ce qui est relatif aux cfêtes immédiats des cataplasmes, renverrons-nous, toutes les fois que cela sera possible, aux articles sénféranx.

L'action des cataplasmes est assez généralement bornée à la peau, ou du moins aux parties qu'elle recouvre immédiatement; et ce n'est guère que quand ils sont composés de substances trèsénergiques que leur influence s'étend au loin. Nous ferons observer. d'ailleurs, que la peau non dépouillée de son épiderme, n'absorbe que faiblement les substances apposées à sa surface, et sans que des frictions viennent stimuler, ct. neut-être aussi, mécaniquement ouvrir les pores absorbans. D'après ces considérations, l'application de cataplames médicamenteux est moins sûre et moins prompte que les frictions ou l'apposition sur la peau dénudée, et ne saurait être choisie dans les cas où le succès d'une médication dépend de la célérité avec laquelle elle s'exerce. Il n'en est pas de même des effets directs; ils sont évidens et prompts, et dépendent tantôt de la température du cataplasme, circonstance dont on ne tient pas toujours assez de compte, tantôl de la nature des substances dont il est composé. (Voyez Astringens, Émol-LIENS, IRBITANS, NARCOTIQUES, RUBÉRIANS, SINAPISMES.)

Afinsi un cataplasme chaud produit des effets analogues à ceux d'un bain local chaud, c'est-à-dire, les effets de la chaleur humide. Il ramollit l'épiderme, détache de la pean les croûtes et les matières diverses qui peuvent se trouver à sa surface; il la relâche, la détend; il en ouvre les porse, et en rend l'exhalason et l'absorpion plus actives. C'est pour cette raison qu'on applique chands les caplasmes s'embliens et relâchans, et ceux dans lesquels on a introduit quelque substance médicamenteuse qu'on désire introduire dans l'éconemie par voie d'absorption. Les cataplasmes ont d'alleurs, sur les bains locaux, l'avantage de pouvoir être appliqués pendant un temps heaucoup plus long, et d'une manière non interrompue.

Un cataplasme froid a des effets différens, mais non pas opposés; il soustrait du calorique à la peau et aux parties qu'elle recouvre, et il modère les fonctions de cette numbrane. Aussi les cataplasmes astringens et calmans sont-ils en général appliqués froids, ou pluidt à la température de l'atmosphère. Cependant il faut dire que la crainte des répercussions fait qu'on a rarement recours aux cataplasmes froids, ainsi qu'aux applications fraiches; et que, de plus, quand on les emploie on ne les renouvelle pas sasez fréquement pour qu'on ait le droit d'en attendre les effeits qui appartiennent au froid. (Voyes ce mot.) Car, indépendamment de ce que leur température n'est jumist brés-basse dès le premier moment, la chaleur anormale des parties sur lesquelles on les pase, l'a promptement devée; de manière que c'est bienôt un cataplasme tide qui les recouvre et qu'a git sur elles. Cependant les cataplasmes frais et même froids peuvent offirir de grands avantages dans la pratique.

Ainsi done l'unisidité dont les cataplasmes sont pourvus, et leur température, sont, dans le plus grand nombre des cas, les conditions essentielles de leur action; et tout ce qui leur est relatif se trouve implicitement indiqué aux most Bars, Catonquy, Eav, Fono. Pour ecux qui sont composés de substances médicamenteuses plus ou moins énergiques, c'est aux articles spéciaux qu'il faut avoir recours.

N'est-il pas facile d'après cela d'apprécier les effets thérapeutiques qu'on peut attendre de l'application des cataplasmes? et n'est-il pas superflu de dire toutes les maladies où leur emploi peut être conseillé? d'autant mieux qu'il n'en est presque aucune où ils ne puissent être mis en usage dans quelque circonstance. Leur application la plus directe, celle qui a dû se présenter la première, est celle qui concerne les affections cutanées, dans lesquelles ils exercent une action toute immédiate, qui peut être variée suivant les indications, et devenir tour à tour émolliente, astringente, irritante, narcotique, etc. Il est hors de doute que les cataplasmes peuvent agir utilement sur des parties profondément situées, ainsi qu'on le voit dans les phlegmasies articulaires, dans celles des membranes séreuses et même des organes parenchymateux. Il est à peine nécessaire de dire que l'on peut par ce moven opérer des révulsions plus ou moins énergiques, comme on l'observe pour les sinapismes ; favoriser l'écoulement du sang après l'application des sangsues ; opérer, en un niot, la plupart des médications directes ou indirectes, lesquelles demeurent peu nombreuses, malgré la multiplicité des movens divers employés pour les produire.

Les cataplasmes, comme tous les moyens thérapeutiques, ont leurs inconvéniens qui dépendent de leur mauvaise composition ou de leur application intempestive. Mais alors la faute doit-elle être rapportée à l'agent, ou bien à celui qui s'en sert mal à propos? Ainsi tout le monde sait que les cataplasmes émolliens. faits avec des farines vieillies, et avant subi la fermentation acide, avec des builes ou des graisses rances, font naître sur la neau des érysipèles, des phlegmasies pustuleuses on vésiculeuses; que des cataplasmes excitans ou astringens appliqués trop tôt sur des parties enflammées, s'opposent à la résolution, au lieu de la favoriser : que des cataplasmes irritans, laissés trop long-temps en place, peuvent amener, au lieu de la simple rubéfaction, la vésication et même l'ulcération de la peau ; qu'enfin l'usage trop prolongé des cataplasmes émolliens entraîne un relâchement atonique, un véritable engorgement passif de la peau et du tissu cellulaire sousjacent, qui neuvent devenir, à lenr tour, une maladie réelle. Un praticien exercé, ou celui qui aura seulement médité sur le mode d'action des cataplasmes, saura profiter des avantages de cette espèce de médicament, éviter les accidens que nous signalons, ou y remédier quand il n'aura pas pu les prévenir.

On prépare les cataplasmes de plusieurs manières : tantôt on se borne à piler ou à râper des racines succulentes, comme les carottes, les nommes de terre : tantôt on réduit en nulne, par la coction, des feuilles, des fruits, des bulbes; ou bien on fait des bouillies, plus on moins consistantes, avec diverses farines, soit avec l'eau pure, soit avec divers liquides, comme les décoctions de plantes émollientes ou narcotiques , le vin , le vinaigre , la bière ; enfin on v fait diverses additions de graisses, d'onquens, de teinturcs, etc. On doit d'ailleurs, dans leur confection, avoir présentes à l'esprit les règles générales qui doivent constamment diriger l'emploi des médicamens; on préférera toujours les substances les plus simples, les plus communes et les moins coûteuses, qui peuvent se suppléer les unes et les autres; on les choisira de bonne qualité, sous peine d'obtenir des effets différens de ceux que l'on se croit en droit d'attendre. Il faut aussi avoir égard à la nature de leurs élémens constituans, qui les rend susceptibles de décompositions canables d'en changer les résultats : et s'abstenir de ces combinaisons bizarres, de ces mélanges d'ingrédiens souvent dégoftans et ridicules, et de ces manipulations en quelque sorte cabalistiques, restes des siècles d'ignorance.

Lorsqu'on croit utile de fuire entrer dans un estaplasme diverses substances médicamenteuses, il faut avoir égard à leurs divers degrès de solubilité, de volatilité, aux réactions chimiques qu'elles peuvent excreer les unes sur les autres. Ainsi, par exemple, il faut attendre que le cataplasme soit cuit, et sur le point d'être appliqué, pour y ajouter le camphre, le safran, les substances aromatiques, dont l'action de la chaleur provoquerait la déperdition, et anéanterait les effets. Les substances solubles, telles que le savon , les sels , devront être dissoutes dans l'eau qui sert à préparer les cataplasmes. Les graisses, les onguens, ne seront ajoutés que quand la pulpe est presque cuite : ces derniers ont besoin d'être liquéfiés avec un peu d'huile, Lorsqu'on veut joindre au cataplasme de l'acétate de plomb, du landanum, des teintures, ou doit en arroser sa surface au moment où l'on est prêt à l'appliquer, et non pas l'incorporer : ce qui obligerait à émployer une trop grande quantité de ces substances. Les pondres doivent être délavées avant la coction , les oignons de lis ou les oignons ordinaires cuits sous la cendre préalablement, afin de former un tout bien homogène. Les catanlasmes faits avec la farine de montarde ne doivent pas enire : cela ferait évaporer l'huile volatile à laquelle ils doivent leurs propriétés; il faut seulement délayer la farine avec le vinaigre bouillant.

Les cataplasmes étant placés sur des parties dont la chaleur est três-développée, et souvent destinés à recevoir des produits de secrétions morbides plus ou moins altérés, il est peu convenable d'employer, pour les faire, des substances susceptibles de s'altérer, telles que le lait, la mie de pain, les graisses; les substances muclagineuses sont préférables sous tous les rapports; aussi sont-

elles généralement employées pour cet usage.

L'application des cataplasmes réclame quelque attention; ils doivent être préprés de telle sorte qu'ils ne soient ni trop clairs ni trop épais. Dans le premier cas, ils coultant et salissent, sans nécessité, les parties voisines de celles où ils sont nécessaires, ainsi que les vêtemens et le lit du malade : dans le second; a agissent peu, et génent par leur poids. Eeur consistance doit agissent peu, et génent par leur poids. Eeur consistance doit tre celle d'une bouillité épaises, qu'on étend sur un linge cairé, dans l'épaiseeur de quatre ou six ligiues; après quoi l'on en replie se quatre boris. Lorsqu'on emploie un cataplasme trop mince, il se desseche promptement, et forme une espèce de croûte dure, oui est loin de produire les effets désirables.

Pour éviter que les cataplasmes ue s'aigrissent ou qu'ils ne se refroidissent, on a coutume de les changer fréquemment. C'est une précaution utile; il faut renouveller l'application au plus tard au bout de douze heures. Ce devrait étre plus fréquemment ence, lorsqu'on veut faire usage de cataplasmes froids. Il est convenable encore, quand un cataplasme doit étre appliqué sur une partie grarie de poils, de la raser préalablement, ou, tout au moins, d'en recouvrir la surface d'un morceau de gaze claire, ains moins, d'en recouvrir la surface d'un morceau de gaze claire, ains

d'empêcher que la pulpe ne colle ensemble les poils, et n'occasione des tiraillemens douloureux; lorsqu'on les change, il faut laver la partie avec de l'eau tiède, afin d'empêcher que le liquide dont la peau est humectée ne s'aigrisse et ne devienne irritant. Ces précautions, minutieuses en apparence, sont cependant utiles et canables d'assurer le succès.

A moins d'indications particulières, l'usage est d'employer les catanlasmes tièdes : on neut d'ailleurs , nour en conserver la chaleur, les envelopper d'un morceau de laine ou de taffetas ciré,

Dans ces derniers temps on a proposé de substituer aux cataplasmes un moven à la fois économique, commode et avantageux. Ge sont des éponges fines, coupées en lames minces, au moyen d'un couteau bien tranchant, et imbibées de décoctions mucilagineuses un peu épaisses, auxquelles on peut faire toutes les additions réclamées par les circonstances. On peut se servir également de morceaux de molleton de laine, superposés et imprégnés des mêmes liquides. On a soin de placer entre eux et la peau un linge doux et fin, pour empêcher un contact désagréable. et de les recouvrir d'un taffetas gommé, qui maintient la chaleur et cmpêche l'évaporation. Ge procédé ingénieux a été adopté avec empressement, et a rendu de grands services, surtout dans les hôpitaux, où les cataplasmes sont rarement préparés avec le soin désirable, et où les malades n'en tirent pas tout le profit qu'on aurait droit d'en espérer. (F. RATIER.)

GATARACTE, 's. f. cataracta, catharracta, catarrhacta,

gutta opaca , Γλαύχωσις , Γλαυχωμα.

HISTOIRE GÉNÉRALE. La cataracte est l'opacité du cristallin, de sa membrane, ou de l'humeur limpide dite de Morgagni, ou de toutes ces parties à la fois.

On appelle cataracte cristalline ou lenticulaire, celle qui est bornée au cristallin ; cataracte capsulaire ou membraneuse , celle qui n'affecte que la capsule cristalline, cataracte interstitielle, celle qui consiste dans le trouble de l'humeur de Morgagni ; enfin on nomme cataracte mixte, celle qui dépend de l'opacité simultanée de ces diverses parties.

La cataracte est une des maladies que les anciens, depuis Hippocrate, désignaient sous le nom général de glaucôme, γλαύκως ις. Ils en reconnaissaient deux espèces, dont l'une consistait dans le passage de l'humeur propre du cristallin à un état d'opacité et à une couleur jaunâtre ; et dont l'autre était le résultat de l'épaississement d'humeurs venues d'ailleurs et déposées derrière la pupille ; ils nommaient plus spécialement cette seconde espèce ὑπόχυμα (en

latin suffusio). Cette distinction correspond assez bien, ainsi que nous le verrons, à ce qu'on a appelé de nos jours cataractes varies, et cataractes fausses; quoi qu'il ne soit, il partique l'on avait pier, de cataractes pointions sur le double siége de la cataracte, puisque dans le dix-septième siècle on crut avoir fait une découverte onand on eut reconnu qu'elle affectait le cristallin.

Déià en 1604 : Kenler avait prouvé, par la transparence même de ce corps , qu'il ne pouvait pas être le siège de la vision , et qu'il ne pouvait que remplir les fonctions d'une lentille destinée à rassembler les ravons lumineux au fond de l'œil. Cependant on continua de douter nendant quelque temps encore que la vision pût se faire sans lui, et par conséquent, que ce fût lui que l'on abaissât dans l'opération qui avait pour but de détourner une cataracte de l'axe des rayons visuels: et malgré les observations publiées d'abord par F. Quarré et R. Lasnier, et plus tard par Th. Bonnet , V. Rolfink , Blegny , Tozzi , S. Polisius , Rouhault , Gassendi . Albinus, et qui avaient nour but de prouver que le cristallin était le siège de l'opacité qui constitue la cataracte dans la plupart des cas , il fallut, pour dissiper tous les doutes de l'Académie des sciences de Paris, les travaux de Maître-Jean, de Boërhaave, de Merry, de Brisseau, de Heister, de Woolhouse, de Geoffroy, et surtout, il fallut que Lanevronie et Morand missent sous les veux de cette compagnie savante, des cristallins et des membranes cristallines opaques extraits d'yeux cataractés.

Causes. — Les causes auxquelles on a attribué la faculté de produire la cataracte sont nombreuses; mais très-souvent elles restent peu évidentes, et il n'est pas rare de la voir survenir sans causes annréciables.

Gependant l'habitude de travaux sur des objets très-petits, et à une lumière vive, surtout, suivant la remarque de Beer, dans une position du corps telle que le ventre est comprimé, et que le sang s'accumule vers la tête; et l'exposition habituelle des yeux à un feu ardent, sond des circonatnecs qui favorisent évidemment le développement de cette maladie, car les forgerous, les bijoutiers, les cuisiniers, les verirers en sont fréquemment atteints. Une cause plus puissante encore parti être l'insolation prolongée pendant que le corps est courbé vers la terre fortement éclairée. Petit, de Lyon, à calculé que les trois quarits des individus affectés de cataracte sont des cultivateurs.

Beer dit aussi avoir remarqué que l'action de certaines vapeurs irritantes, telles que celles d'acides concentrés, d'alcool, de naphte, peuvent déterminer cette maladie que déjà Szen avait vue produire par les vapeurs de l'acide nitrique. Quelquefois aussi le même auteur l'a vue survenir à la suite de l'impression brusque d'une grande bumières ur les yeux d'un enfant nouveau-né, ou d'un enfant d'une contitution délicate. Elle peut encore dépendre de coups sur la tête ou sur l'œil; de plaies qui pénétrent ou non jusqu'à la capsuile cristalline et au, cristallin. Toutes ces causse arissent localement.

Mais dans quelques eas la cataracte paraît c'tre symptômatique. C'est, ainsi que les serophules, la syphilis, le scorbut, ne sont pas toujours étrangers à sa production. Peut-elle être sympathique? Beer, qu'il faut souvent eiter lorsque l'on s'occupe des maladies de l'appareil de la vision, pense que l'usage des vins nouveaux acides, peut, chez les vieillards, provoquer son apparition; on l'a vue survenir à la suite d'une violente émotion morale; Weideman l'a vue se développer après un état d'ivresse, etc., mais on conçoit difficilement la relation qui pourrait exister entre de semblables causes et l'opacifé du cristalli on de sa membrane.

Excepté les violences extérieures, et les impressions morales, presque toutes les eauses dont il vient d'être parlé ont besoin d'agir pendant trèc-long-temps pour produire la cataracte. Aussi cette maladie ne paraît-elle souvent qu'après la quarantième année,

et est-elle l'apauage presque exclusif des vieillards.

C'est pour cela que l'on a regardé l'âge avancé comme une cause prédisposante des plus puisantes; et dans heuveup de eas même on n'en peut pas déceuvrir d'autre. On a observé que presque tous les vieillands qui ont dépassé la soixantième année, ont derrière la pupille un léger nuage qui doit être regardé comme le premier degré de la catarate.

Toutefois cette condition n'est pas indispensable, car il n'est pas rare de rencontrer des cataractes qui affectent de jeunes

sujets, ou qui même sont congéniales.

Il en est aussi qui sont évidemment héréditaires. Maître-Jean, Déhayes-Geudron, Janin, Petit de Lyon, et plusieurs auteurs modernes en ont rapporté des exemples, j'en ai vu moi-même plusieurs; quelquefois une partie seulement des enfans est affectée de la maladie, d'autres fois ils en sont tous atteints, soit en naissant, soit plus tard et à des âges différens, soit au même âge que leurs parens.

Comment les causes dont il a été parlé agissent-elles pour produire cette cataracte?

Dirai-je que Maître-Joan croyait que eette maladie était due à une humeur aeide qui ternissait le eristallin; que Saint-Yves attribuait la même action à une matière âcre? Il me paraît évident que

la plupart des causes qui ont été indiquées étant irritantes . la cataracte est le plus souvent le résultat d'une irritation prolongée ou plus ou moins vive du cristallin ou de sa cansule: i'ajouteraj que quelquefois même les symptômes de l'inflammation de la membrane cristalline qui précède l'opacité de cette membrane. ou de la lentille, sont de la dernière évidence; mais en est-il toujours ainsi, c'est-à-dire la cataracte est-elle toujours le résultat d'une irritation? Beer et: M. Weller, qui admettent qu'il en est souvent ainsi, pensent que, dans quelques cas, elle dépend d'une cause toute contraire , c'est-à-dire , de l'atrophie du cristallin , par suite de l'oblitération de ses vaisseaux nourriciers. La cataracte sénile leur semble devoir être attribuée à cette cause; suivant eux . les vaisseaux qui se rendent du corps et du cercle ciliaire à la capsule, s'oblitèrent l'un après l'autre, de sorte que, quoiqu'il faille très-peu de sang pour nourrir le cristallin, celui-ci n'en recoit cependant de la capsule qu'une trop faible quantité pour continuer de vivre . et il finit par être frappé de mort ; après quoi la capsule elle-même devient graduellement opaque. On conçoit que cette cspèce d'atrophie , bien qu'étant plus spécialement l'apanage de la vieillesse, pourrait cependant se rencontrer par l'effet d'un vice natif ou béréditaire chez des suiets d'un âge peu avancé. Heister avait déjà émis une opinion aualogue lorsqu'il attribua la cataracte, soit à une humeur glutineuse qui s'épaissit, soit à l'oblitération des vaisseaux déliés du cristallin : et il en faut encore rapprocher celle de M. Delpech, qui a prétendu que la cataracte cristalline est due à la nécrose de ce corps.

Mais qui ne voit combien uue semblable bypothèse, dont rien au reste ne prouve ni la réalité ni la fausseté, soulève cependant d'objections contre elle? Comment, par exemple, savoir si la catancte sénile n'est pas plutôt le produit de la continuité d'action de causes faiblement irritantes agissant pendant très-long-temps, que celle du défaut de sues réparateurs? Comment suctout concevoir que la privation de matériaux nutritifs puisse avoir précisée mont le même résultat que l'affiux du sang augmenté par l'irritation? Nous sommes à cet égard dans une ignorance complète,

dans laquelle nous resterons probablement toujours.

Marche, symptôme, etc.— La marche de la cataracte est ordinairement lente. Suivant M. Demours, l'opacité du cristallin n'est, en général, complète qu'au bout de deux ans, terme moyen. Chez quelques malades, elle met sept ou buit ans à parvenir à eet état complet de maturité. A moins qu'elle ne reconnaisse pour cause une violence extérieure, il est rare que la maladie soit

bornée à l'un des yeux : presque toujours, au contraire, elle les affecte tous deux, mais successivement; de telle sorte que souvent l'oil primitivement affecté ne peut plus déjà servir à la vision, que l'autre n'offre la maladie que très—peu avancée, ou même à son début.

Chez quelques sujets la marche de la cataracte est beaucoup plus rapide; c'est ce qui arrive surtout quand elle succède à une inflammation évidente ou à une contusion. Teuon l'a vue se développer en vingt-quatre beures sur deux femmes, dont l'une avait eu l'esil l'rappé par un bouchon de bouteille. Elle se développe aussi brusquement à la suite d'un violent accès de colère, d'une vive frayeur, ou d'une autre impression morale vire.

Les signes qui annoncent la cataracte à son début sont les suivans : le malade croît apercevoir tous les objets, surtout eux qui sont de couleur blanche, à truvers un nuage léger. S'il est dans un appartement, il lui semble, par exemple, qu'une certaine quantité de fumée est répandue dans la pièce où il se trouve. S'il est debors, il croît qu'il fait un léger brouillard, ou que des, vapeurs sont suspendues dans l'air. Parfois encore il voit dans l'air des taches, des filamens, ou des réseaux qui sont fizes, c'està-dire toujours dans le même rapport avec l'axe des rayons visuels, A cette époque le chirurgien n'aperçoit aucun trouble derrière la pupille, qui a conservé sa transparence et sa couleur noire.

Bientôt le voile qui obscurcit la vue devient plus épais, ct. l'homme de l'art peut alors distinguer à travers la pupille une onacité d'abord légère et comme nuageuse, mais qui acquiert peu à peu de l'intensité. Si le malade fixe la flamme d'une bougie, elle lui paraît environnée d'une auréole blanchâtre d'autant plus éclatante et moins étendue qu'il en est plus rapproché. Lorsque l'affection a débuté par le centre du cristallin, et qu'elle a acquis une certaine extension, il arrive que le malade, privé complètement de la faculté de distinguer les objets lorsqu'ils sont placés entre. une vive lumière et lui, ou lorsque le soleil est au dessus de l'horizon , recouvre la faculté de les apercevoir le soir après le coucher du soleil, ou quand il se place entre la lumière et eux. Cette différence tient, ainsi qu'il est facile de le sentir, à ce que, dans les deux premiers cas, la pupille étant contractée par l'influence de la lumière directe, ce qu'elle laisse pénétrer de rayons lumineux ne rencontre plus que les parties du cristallin ou de la membrane devenues opaques, et est réfléchi par ces parties; tandis que, dans les deux derniers, en l'absence de l'impression d'une lumière directe ou vive, la pupille, en se dilatant fortement, met à découvert les parties de la circonférence de la lentille qui sont encore transparentes, et qui permettent aux rayons lumineux de pénétrer jusqu'à la rétine. Dans ce cas, il n'est pas rare que, lors même que le malade se trouve dans les conditions indiquées, il ne puisse aperevoir jes obiets due de 60.6.

Édita, l'opacité du cristallin et de la capsule acquiert toute l'intensité dont elle est susceptible, et envahit toute la largeur de ces organes. Alors le malade perd totalement la faculté de distinguer les objets sons quedque jour qu'il les place. S'il fixe la flamme d'une bougie, il ne la distingue plus, ni l'auréole dont elle lui semblait entourée dans les premières périodes de la maladie. Il perçoit seulement la sensation d'une clarté plus ou moins forte, mais sans limites, dont il peut cependant, jusqu'à un certain point, apprécier la distance. Il reconnaît aussi, à plus forte raison, s'il a les yeux tournés vers le jour ou vers l'obscurité, à peu près comme on le fait dans l'état sain lorsque les paupières sont rapprochées.

procanes:
A cette époque, lorsque l'on examine l'œil, on distingue facilement la cataracte à une tache d'un gris verdâtre ou blanchitre
ou brunâtre, quelquefois birliante et comme nacrécou métallique,
le plus souvent mate, plus ou moins uniforme, et sjiutée en arrière de la pupille. Celle-ci reste mobile pendant tonte la durée
de la maladic, c'est-à-dire que, quand l'œil est exposé à la lumière, elle se rétrécit, lors même que le malade ne perçoit que
confusément la présence du jour, et qu'elle se dilate au contraire
dans l'obscurité et l'on distingue sur son contour, surtout dans
les yeux de couleur claire, un petit cercle noir formé, et par la
petite circonférence de l'iris, dont la teinte foncée n'est pas
visible dans l'état sain, et par l'ombre projectée par l'iris sur la

surface blanchâtre de la cataracte.

La cataracte présente des différences, selon qu'elle est cristalline ou capsulaire, qu'elle affecte l'humeur de Morgagni, oum'elle est mixte.

Signes de la cataracte leniteulaire. — La cataracte leniteulaire affecte spécialemoit les vieillards; elle commence par le centre du cristallin. Sa couleur est ordinairement d'un gris jamaître, plus foncé vers le centre que vers les bords, au début de la maladic. Elle n'offire jamais de nuages blanchâtres vers le point devenu primitivement opaque. Placée immédiatement derrière l'iris, elle est eependant séparée par un intervalle manifeste de la pupille, dont les mouvemens restent parfaitement libres; l'ombre prociéée sur elle ral le rebord nouvillaire, apparaît gous la forme d'un cité sur elle ral le rebord nouvillaire, apparaît gous la forme d'un

ecrele noisitre. En général, lorsque sa coulour est foncée, gris noirâtre, gris sale, ou gris verdûtre, le cristallia est dur et compacte dans les points qui ont perdu leur transparence. La maladie fait des progrès très-lents, du centre à la circonférence, de telle sorie que, lors même que l'opacité est très-apparente pour les chirargien, même placé à une certaine distance du malade, celui-ci conserve cependant encore long-temps la faculté deux orie les petits objets et de lire des caractères très-fins; il perd cette faculté beaucoup plus vite quand la cataracte est de couleur gris-cluir et blanchâtre, lors même qu'elle paraît encore n'occuper que le centre du cristallio.

Signes de la cataracte capsulaire ou membraneuse. — La cataracte capsulaire ou membraneuse pure, c'est-à-dire bornée exclusivement à la capsule, est assez rare, et ce "n'est guêre, suivant la remarque de M. Ph. de Walther, que chez les jeuues gens qu'on la rencontre. Le plus souvent l'opacité du cristallin suit de prèscelle de la capsule.

Ouoi qu'il en soit, voici à quels signes on la reconnaît : elle débute rarement par le centre, plus souvent on la remarque d'abord vers le bord de la pupille, où elle n'affecte du reste aucune disposition constante. Sa conleur est toujours trèsclaire, et point uniforme; elle se présente sous l'aspect de taches d'un blanc mat ou nacré, on de stries brillantes d'un aspect analogue à celui du blanc de baleine. M. Weller pense que, tant que l'opacité est partielle, elle est bornée à la capsule, et qu'au contraire, la cataracte est capsulo-lenticulaire dès que toute la face untérieure de la capsule paraît envahie. Peu après, la capsule augmente d'épaisseur, au point d'empêcher souvent les mouvemens de l'iris, qu'elle pousse même quelquefois en avant, après avoir rempli toute la chambre postérieure de l'œil. Il suit de là que la mobilité de la pupille est beaucoup moindre dans ce cas que dans celui de cataracte lenticulaire : que l'ombre projetée par le bord de la pupille n'existe pas, puisqu'il n'y a pas d'intervalle entre la pupille et la surface antérieure de la cataracte; et gn'enfin. l'immobilité dans laquelle la pupille est maintenue par la pression qu'éprouve l'iris, ne lui permettant pas de se dilater dans l'obscurité , Ics malades perdent beaucoup plus tôt la faculté de voir, et sont bientôt réduits à ne pouvoir plus que distinguer la lumière d'avec les ténébres

Les Allemands ont admis trois variétés de cataractes membrancuses, qu'ils ont appelées cataracte capsulaire antéricure, quand elle a son siége dans la moitié antérieure de la capsule; capsulaire postérieure, quand elle occupe la moitié postérieure de la membrane; et enfin, cataracte capsulaire parfaite, quand la totalité de la membrane est envahie. Mais il est facile de se convaincre, par la description qu'ils donnent de ces diverses variétés, qu'il n'est aucun signe qui puisse faire reconnaître la cataracte cansulaire antérieure d'avec la cataracte cansulaire complète. La description que je viens de donner s'applique exactement à l'unc comme à l'autre, et je n'essayerai pas en conséquence de les distinguer : l'aionterai seulement , qu'à l'onacité du segment antérieur de la capsule cristalline, se rattache une variété que l'on a nommée cataracte arborescente, cataracte dendroïde, et d'après Richter, cataracte choroïdale. Dans celle-ci, soit que le reste de la cansule ait conservé sa transparence, soit, ce qui est beaucoup plus fréquent, qu'elle soit onaque, on voit se former derrière la pupille une arborisation composée de lignes d'un brun plus ou moins foncé , que Pellier attribuait à des prolongemens de la choroïde, que Beer regardait comme une sorte d'impression ou de dépôt du tapetum de l'uvée; tandis que d'autres pensent que ces lignes ne sont autre chose que les vaisseaux sanguins de la capsule dilatés par l'inflammation.

Quoi qu'il en soit, s'il est impossible de distinguer l'opacité bornée au feuillet antérieur de la capsule de celle qui s'étend à la totalité de cette membrane; on peut, au contraire, distinguer fiellement de celle-ci l'opacité bornée au segment postérieur. Dans cette dernière; en effet, le trouble est profond, l'opacité offre une apparence concave; elle est inégale; mais ne présente junais de stries ni de taches d'un blanc mat; elle reflett les objets à la manière des miroirs concaves. La pupille conserve toute sa mobilité, comme dans le cas de cataracte cristalline. Cette variété est asser arre: cenerdant le l'ai observée deux fois revêtue

de ses caractères les moins équivoques.

Signes de la cataracte de Morgagni, ou cataracte laiteuse. Elle est rare. Sa cause la plus ordinaire est l'impression de quelque agent chimique sur l'oui : comme, par exemple, celle de vapeurs. d'acides minéraux concentrés. Elle cxiste fort rarement à l'état simple, parce que le cristallin ne tarde pas à devenir opaque, ct à se dissoudre dans l'humeur de Morgagni, et que d'une autrepart l'opacité envahit quelquefois la capsule cristalline. Lorsque cette capsule a conservé sa transparence, on reconnaît la cataracte. laiteuse à sa couleur d'un blanc de lait. Cette couleur n'est point uniforme; elle se présente au contraîre derrière la pupillesous forme, de mages qui se déplaceut quand on fait quelques frictions sur leglobe de l'ϖ, ou quand cet organe exécute rapidement quelques mouvemens un peu étendus, etsont toujours disposés de telle façon, que les parties les plus opaques se portent en bas, vers le point le plus déclive de la chambre postérieure del 'œil. Quelquefois les parties opaques et celles qui sont transparentes forment deux couches bien distinctes, dont celle qui est plus épaisse occupe la partie inférieure; mais, en exerçant quelques frictions sur le globe oculaire, on rend pour quelque temps la teinte uniforme.

Dans cette espèce qui est assez volumineuse, la chambre postérieure est presque efficée, et l'iris peu mobile. Cependant quand les malades gardent le repos pendant assez de temps pour que les parties les plus opaques se déposent au bas de la cavité de la capsale, ils peuvent assez bien distinguer la lumière de l'obseurité. De même dans quelques cas, ils aperçoivent certains objets; maisdès qu'ils font exécuter aux yeux quelques mouvemens violens

et brusques, leur vue se trouble complètement.

Signes de la cataracte miste ou capsulo-lentitudure. Celle-cie et plus commune que la précédente, elle succède souvent à la cataracte capsulaire. Sa couleur est claire, mêlée de blanc nacré et de blanc de craie. Ces dœux nuances sont quelquefois disposées pur couches, de telle sorte que la première est toujours supérieure à la seconde. Elles ne se mélangent pendant les mouvemens de l'oris par l'effet des frictions exverées sur cet organe. Cette cataracte est la plus volumineuse de toutes, et non-seulement elle ne laisse point entre elle et l'iris un intervalle à la faveur duquel l'ombre de la pupille puisse se projeter sur elle, mais encore elle pousse. l'iris en avant et lui fait faire une saillie plus ou moins considérable dans la chambre autérieure de l'eni. Aussi la popille reste immobile, même sous l'influence de la belladonne, et la vision est à peu rrès complètement éctiente.

Les oculistes allemands en ont distingué jusqu'à six variétés.

Dans la première ; des végétations de la membrane ou des dépés domnent à la cataracte des aspects différens , qui lui ont valu les épithètes latines de marmorea, fenestrata, stellatas, punctata, centralis, dimidiata, selon qu'elle présente l'aspect du marbre, qu'elle est pontuée, qu'elle cocque le centre de la papille, etc.

La seconde variété est formée par la cataracte capsulo-lenticulaire cystique. Celle-ci est mobile, et se rapproche plus ou moiss de l'îris, selon que la tête est penchée en avant ou en arrière; quelquefois même pendant les mouvemens de l'œil elle éprouve des oscillations plus ou moins rapides qui lui ont fait donner les noms de cataracte remblante (tremula) on Rottante (natatilis). Élle est d'un blanc de neige; sa mobilité tient à la destruction des adhérences qui unissent la capsule aux parties voisines, mais on ignore la cause intérieure, et le mécanisme de cette destruction.

La troisième variété est la catracte capsulo-lenticulaire conique ou pyramidale. Celle-ci, caractérisée par une espèce de végétation conique, blanche et brillante, qui naît par sa base de la face an-térieure de la capsule, se prolonge à travers la pupille, adhère aux bords de cette ouverture, et la rend irréculière et immobile.

Elle esttoujours le résultat d'une inflammation violente du globe oculaire. La sensation produite par la présence de la lumière est

toujours très-faible.

La quatrième variété est formée par la cataracte capsulo-lenticulaire séche ou ciliqueuse. Elle consiste dans le racornissement et la dessiccation du cristallin et de sa capsulo. Chez les très-jeunes enfans, où elle est plus fréquente que chez les adultes, elle est d'un gris-clair, petite, bien séparée de l'iris, dont les mouvemens sont parfaitement libres, et la vue est ordinairement en partie conservée. Chez les adultes, elle est d'un blane plus éclatant, parsemée de blane sale et jaunâtre; elle paratit aplatie; mais plus large que chez l'enfant. Le malade ne conserve que la faculté de distinguer la lumière d'avec les ténàbres.

La cinquième variété est formée par la catracte capsilo-lenticulaire trabéculaire ou barrée. Caractérisée par une barre droite, épaisse, transversale, verticale ou oblique, d'un blanc plus mat et plus brillant que le reste, et qui, attachée par les deux extrémités à la gironérence de la pupille, la rétréct e la rend irrégulière, anguleuse et immobile. Quelquefois en même temps le globe de l'ocil a pertud es ou volune, et est comme atrophié. La senastion de la lumière est faible ou nulle.

Enfin, la sixième variété, qui est fort rare, est la cataracte capsulo-lenticulaire purulente (cum bursă ichorem continente).

Elle affecte spécialement les sujets d'une constitution débile et cachectique. On la reconnaît à sa couleur jaune foncé. Quoiqu'elle remplisse la chambre postérieure, qui est effacée, elle est peu sailante, et ne pousse par conséquent pas l'iris en avant. Cependant les mouvemens de la pupille son très-lents. La perception de la lumière est très-faible. Schiferli et Travers ont rencontré des cas où cette matière purulente, qui paraît constituer la cataracte, était d'une très-grande ététiété.

Si l'on considère avec attention les caractères assignés à ces diverses variétés de cataractes, on se convainera aisément qu'ils ne sont pas toujours faciles à saisir; mais la plupart de ces distinctions sont plus propres à faire voir jusqu'où peut aller l'exactitude des observations, qu'utiles dans la pratique et ce qu'il importe vraiment de déterminer, parce que le jugement que l'on porte peut influer sur le mode de traitement ou sur le prognosite, c'est si la catracte est cristalline ou capsulaire, duré ou molle.

Or, d'après ce que i'ai dit plus haut, une cataracte qui est de couleur sombre et uniforme, ou diminuant uniformément du centre à la circonférence, éloignée de la pupille, et qui permet au malade de voir les objets de côté, lorsque l'œil est soustrait à l'influence de la lumière, est cristalline et de consistance ferme. Une cataracte de couleur claire et inégale, est capsulaire, et quelquefois encore assez résistante, quant à la capsule : mais souvent molle quant au cristallin. Enfin . une cataraete présentant les caractères que i'ai assignés à la cataracte laiteuse est nécessairement très-molle. Toutefois, il faut dire que ces caractères peuvent souvent 'tromper, que telle cataracte que l'on a jugée ferme est très-molle, tandis que telle autre que l'on a jugée molle est au contraire fort résistante, et que c'est même parmi les cataractes de couleur non uniforme que l'on rencontre les variétés dures auxquelles on a donné les noms de cataractes pierreuses ou platreuses.

Diagnostie. Beer a désigné sous le nom impropre de cataractes fausses certaines affections qui ne sont point des cataractes, puis-qu'elles n'affectent ni le cristallin, ni sa capaule, ni l'humeur de Morgagni, mais qui, de même que la cataracte, s'opposent à l'armivée au fond de l'irid les ravons lumineux qui ent traversé la chambre antérieure. Ainsi, quelquefois, après l'inflammation de l'iris, la pupille, sans être effacée, reste obstruée par une fausse membrane blanche et fibreuse qui la read immobile, et que l'on pourrait confondre par sa couleur et son aspect avec la cataracte membraneuse, si elle n'avait pas été précédée d'une iridite, et si, placée sur un plan antérieur, elle n'adhérait pas manifestement à la pupille, qui est, en général, déformée. Beer a nommé cette affection cataracte (masse albumineuse.

Il appelle cataracte fausse purulente la masse inégale, floconneuse, de couleur plus ou moins analogue à celle du pus, qui reste, dans quelques cas, après l'absorption des parties les plus ténues du liquide de certains hypopysons, et qui, occupant la chambre postérieure de l'œil, envoie quelquefois à travers la pupille déformée et resserrée un prolongement à la surface duquel elleadhère; ce qui ne peut avoir licu sans que l'in's soit immobile; et sans que la faculté de percevoir la lumière soit considérablement diminuée ou abolic.

La cataracte que Beer appelle fausse sanguinolente est fort rare, et constituée par un cuillot de sang qui peut se déposer dans la chambre postérieure, soit par suite d'une contusion, soit par suite d'une inflammation violente, terminée par suppuration. Jaiotteria que ce dépôt sanguin peut se former spontament, sans cutusion, et sans inflammation préalables. J'ai vu dernièrement, dans le service que je dirigie à l'Hôtel-Dieu, un malade chez lequel les deux chambres de l'œil, jusque là sain, se trouvérent remplies tout à coup de sang pur et parfaitement reconnaissable à sa couleur. d'un rouge vif.

Quoi qu'il es seit, lorsque l'épanchement est le résultat d'une contusion, pendant l'inflammation qui est la suite immédiate de l'accident, une partie da sang épanché est résorbée; mais une sutre partie reste dans la chambre postérieure, en caillots, et sous forme d'un tissu rougeâtre, traversé de stries très-fines d'un blanc d'argent. La pupille, ratement contractée, reste perméable aux rayons lumineux, mais déformée et anguleuse; la vue peut être en partie conservée, quodou'à un très-faible decré.

Lorsque l'épanchement sanguin s'est fait peadant le cours d'un hypopyon, après l'absorption du pus, on trouve derrière la pupille ceaillot, se présentant sous l'apparence d'un corps paque, dense, d'un blanc de pus, parsemé de points bruus ou rougeâtres, et ayant la forme d'une grappe qui s'avance quelquefois jusque dans la chambre antérieure, à travers la pupille resserrée, anguleuse, immobile et imperméable aux rayons lumineux. Ces caractères ressemblent beuncoup à ceux qui ont été assignés à la cataracte fausse purulente; aussi Beer a-t-il le soin de dire que souvent on ne peut les distinguer l'une de l'autre qu'à l'aide d'une forte loupe.

Dans le cas d'épanchement sanguin que j'ai observé, la maladie n'a suivi ni l'une ni l'autre des deux marches indiquées. Il y à eu des douleurs assez vives, mais sans aucun autre symptôme inflammatoire, c'est-à-dire, sans larmoiement, sans accelération de la coincitation, sans rougeur de la conjonctive: peu à peu le sang s'est résorbé; mais l'iris est restée comme ecchymosée dans sa partie inférieure, et la pupille, resserrée, inégale et fermée par une fausse membras de l'autre de la consentie inférieure.

Pour peu que l'on réfléchisse aux signes attachés par Beer à ces différentes affections, il sera facile de voir que jamais on ne peut les confondre avec la cataracte, et que leur histoire se rattache à celle de l'iridite, des contusions de l'œil ou de l'hypopyon. On distingue facilement la cataracte confirmée de l'amaurose, lorsqu'elle conserve sa couleur ordinaire; mais il n'est pas si facile de distinguer l'une de l'autre ces deux maladies, lorsque la cataracte est commençante, ou quand clle est de couleur brune trèsfoncée, et surtout tout-d-fait noire.

Toutefois, il est rare qu'un examen fait avec le soin convenable n elève pas tous les doutes. Dans l'amaurose, en effet, l'espèce de trouble, que l'on apercoit à travers la pupille, forme une couche concave, placée beaucoup plus en arrière que la cataracte, même capsulaire postérieure. Sa couleur est plutôt verdâtre ou rougeâtre que jaune, grise ou blanche, et l'intensité de cette coloration du fond de l'œil, qui est toujours peu considérable, est tout-à-fait hors de proportion avec l'affaiblissement de la vue. Celle-ci, en effet, est quelquefois déià complètement éteinte, que l'on n'apercoit encore qu'un trouble léger à travers la pupille, ou même que le fond de l'œil paraît parfaitement poir. A la vérité, il en est de même quand la cataracte est elle-même de couleur noire ou brune, et le diagnostic devient alors plus difficile. Mais outre que cette espèce de cataracte est beaucoup plus rare que l'amaurose, et qu'il est aussi très-rare que le cristallin soit parfaitement noir. on pourra encore, en interrogeant avec soin la sensibilité de l'œil, et en s'aidant des signes commémoratifs , parvenir à un diagnostic exact. Dans l'amaurose, en effet, la pupille est ordinairement immobile et presque toujours dilatée et irrégulière, de telle sorte qu'elle devient anguleuse ou qu'elle s'allonge, suivant son diamètre transversal ou vertical, à la manière de celle de certains animaux : sa petite circonférence ne projette point d'ombre sur le fond; et lorsque cette maladie est à son début, les corps en ignition paraissent entourés d'une aréole irisée, et non blanchâtre; la vue, avant de s'éteindre complètement, éprouve des alternatives d'un état meilleur et d'un état pire ; la netteté de la vision n'est en rien influencée par le plus ou le moins d'intensité de la lumière, ni par la position relative des objets par rapport à l'axe des rayons visuels. Les circonstances contraires accompagnent la cataracte; et, en supposant qu'elles ne soient point assez évidentes pour trancher la question, elles font au moins naître des doutes qui suffiscnt pour autoriser à pratiquer l'opération. Pellier, Wenzel, Coze, ont opéré dans ces circonstances, et le succès a couronné leurs efforts.

La cataracte peut être compliquée de diverses affections qu'il est utile de connaître pour établir le prognostic et pour se déterminer dans le choix du mode de traitement à employer. Les taies, les cieatrices de la cornée transparente, l'ophthalmie et ses suites, le ptérgion, les adhérences de l'ins à la cornée transparente, l'atrophie de l'écil, l'hydrophtalmie, etc., sont toujours faciles à distinguer au premier coup d'œil, parce que ces de catamete.

D'autres complications ont des caractères que la cataracte rend moins évidens, et méritent par conséquent de nous arrêter un moment.

L'adhérence de l'iris à la capsule cristalline, facile à reconnaître, par exemple quand elle existe seule, parce que la vision continue de se faire en même temps que la pupille est irrégulière, peut laisser quelques doutes quand elle complique une cataracte. On sait que le caractère principal de cette adhérence est l'irrégularité de la punille, quand elle est partielle, tous les points de la circonférence de cette ouverture continuant à se mouvoir à l'exclusion de celui qui est adhérent, ou son immobilité, lorsque l'adhérence s'étend à toute sa circonférence. Et comme la cataracte s'onpose à la vision, la diminution de la vue jointe à l'irrégularité de la pupille, qui se rencontrent également dans l'amaurose, rendent quelquefois le diagnostic obscur. Cependant, lors même que les adhérences sont étendues, le malade conserve la faculté de distinguer la lumière d'avec les ténèbres : d'ailleurs la diminution de la vue est proportionnée avec l'intensité et le volume de la cataracte. Il n'y a guères que dans les cas où celle-ci est très-ancienne que le malade est tout-à-fait privé de la faculté de reconnaître la présence du jour; mais alors il y a presque toujours amaurose par suite du long espace de temps qui s'est écoulé depuis que la rétine n'a été impressionnée par les rayons lumineux. Enfin, les adhérences de l'iris sont toujours le résultat d'ophthalmies plus ou moins opiniâtres; et très-souvent celles-ci ont eu pour résultat l'opacité du corps vitré ou des autres parties voisines, et rendraient la vision impossible, lors même que l'on opérerait la cataracte.

La complication de la cataracte avec la dissolution de l'humeur vitrée n'est pas fort rare, ct il est assez utile de la reconnaître.

On y parvient facilement, quand la maladie est fort avancée, parce qu'alors la cataracte et l'iris se portent alternativement en arrière ou en avant, selon que la tête est penchée vers l'un ou l'autre de ces sens, qu'elles éprouvent un ballottement, un mouvement d'ascillation marqué d'avant en arrière pendant les mouvemens brusques du globe oculaire; et qu'enfin l'oïl, dans cette maladie, est presque toujours ramolli et atrophié. Mais quand elle maladie, est presque toujours ramolli et atrophié. Mais quand elle

n'est pas très-avancée, on ne peu reconsalire ou soupgonner la dissolution du corps vitré qu'à la diminution du volume et de la consistence du globe coulaire, et à quedques légers mouvemens d'oscillation de l'iris dans les circonstances indiquées ci-dessus. Il faut ajouter que, dans cette affection, quel qu'en soit le degré, la selérotique est bleultre, et la perception de la lumière très-faible.

La complication de la cataracte avec le glaucome est fort rare, puisque cette dernière maladie est ped commune. Je ne l'ai jamais observée. Voici, suivant Beer, à quels signes on peut la

reconnaître facilement:

La cataracte est d'une couleur vert d'eau ; elle est très-grande, et proémine à travers la pupille jusque près de la cornèc. La coupeur de l'inis est altérée, comme à la suite de l'inits. La pupille, diiatée, est complètement imnobile, auguleuse vers les augles de l'œil. Le malade n'a aucun sentiment de la lumière, lorsqu'on lemet en face du jonr; mais il aperpoit de temps à autre des points lumineux fugaces et imaginaires. Cet état est accompagné de développement de vaisseaux variqueux sur le globe de l'œil, et précédé par des céphalalgies fréquentes, violentes et opiniàtres.

Une complication beaucoup plus commune que celle dont il vient d'être question est l'amaurose; elle est quelquefois fort difficile à reconnaître avant l'opération. D'autres fois, au contraire, les caractères en sont tellement prononcés qu'il ne peut y avoir aucun doute. C'est ainsi que, quand la pupille est extrêmement dilatée et immobile, et que le malade n'aperçoit aucune différence lorsqu'on l'expose à une lumière vive ou quand on le plonge dans l'obscurité , il n'est pas difficile de proponcer qu'il existe une amaurose en même temps qu'une cataracte; mais dans quelques circonstances . la punille est régulière et a conservé toute la force et l'étendue de ses mouvemens; et comme certaines cataractes trèsépaisses anéantissent presque totalement la faculté de reconnaître la présence de la lumière, il en résulte que dans ce cas le diagnostic présente de grandes difficultés. Cenendant quand la cataracte est évidemment lenticulaire, et que cependant la vision est complètement éteinte, on doit croire qu'il existe une amaurose, lors même que les mouvemens de l'iris sont conservés. Il ne faut pas oublier d'ailleurs que les signes commémoratifs peuvent être d'un grand secours pour asseoir le diagnostic. Une circonstance peut, suivant la remarque de Beer , le rendre assez facile ; c'est quand l'œil opposé à celui qui paraît affecté d'amaurose et de cataracte, est luimême exempt de cataracte, mais frappé d'amaurose, Alors on ne peut guère conserver de dontes.

Quant aux complications qu'influent sur toute l'économie du sujet, elles sont, comme plusieurs des complications locales, si fajclies à reconnaître à leurs caractères ordinaires, que ce sernit sortir du sujet que de les décrire ici en particulier; telles sont tes scrophules, la syphilis, le scorbat, etc. Ces diverses affections ne sont en rien modifiées par la cataracte, mais elles ont une grande influence sur l'issue de la maladie, et surtout des opérations que "On pratique pour y remédier; et sous ce double rapport, il n'est rien moins qu'indifférent d'en constater l'existence chez un suite cataracté.

Prognostic. On a vu des cataractes se dissiper spontanément. Les cataractes congéniales, dans lesquelles on trouve presque toujours le cristallin dissous , offrent en quelque sorte les indices d'un travail d'absorption destiné à faire disparaître l'obstacle qui s'oppose au passage des rayons lumineux. Ouelquefois ce travail s'achève; et la vue s'établit quelque temps après la naissance; mais le plus souvent il reste incomplet, et se borne à produire quelques points lucides qui permettent au malade de distinguer assez pour pouvoir se conduire. Chez les adultes, ces cas se présentent surtout, suivant la remarque de Ware, sur des suiets dont les cataractes dépendent de causes purement externes, comme, par exemple, une contusion, etc. Quelques auteurs ont aussi vu des cataractes disparaître sous l'influence de certains traitemens que j'indiquerai. Quelquefois enfin , la cataracte se déplace tout d'un coup, soit pour passer dans la chambre antérieure, où elle détermine des accidens inflammatoires qui en nécessitent quelquefois l'extraction , soit en se renversant du côté du corps vitré ; alors les malades recouvrent spontanément la vue. M. Boyer cite un cas remarquable de ce genre dans son ouvrage. Enfin, chez quelques sujets, la maladie après être arrivée à un certain degré, qui n'est point encore assez considérable pour s'opposer tout-à-fait à la vision, reste stationnaire: mais, le plus ordinairement, la cataracte continue de faire des progrès, et la vue ne peut être rétablie qu'à l'aide d'une opération chirurgicale. Wenzel, Beer, et la plupart des oculistes et des chirurgiens, pensent même que les autres movens de guérir ne méritent aucune confiance.

Mais, pour que l'opération réussisse, il est nécessaire que la maladie et le malade présentent certaines conditions sans lesquelles le succès est douteux, ou même ne doit pas être espéré.

La première des conditions que doit offirir la maladie est d'être simple, c'est-à-dire exempte de toute espèce de complications locales ou générales. On s'assurera aussi que la faculté de distinguer

parfaitement la lumière d'avec les ténabres est completement conservée, parce que cette épreuve est heauceup plus probante pour constater la sensibilité de la rétine, que l'examen de la contractilité de l'iris, qui peut avoir conservé toute son énergie, quoique l'œil soit affecté d'amaurose.

On doit s'attendre à des accidens inflammatoires plus ou moins formidables, toutes les fois qu'il existe quelques-unes des complications locales dont il a été question; telles, par exemple, que l'ophthalmie chronique, l'inflammation du bord libre des paupières, l'engorgement variqueux des vaisseaux de la conjonctive, etc.; que le malade est très-ujet à des congestions inflammatoires ou sarguines vers les yeux ou vers la tête; que suttout, un cuil déjà opéré a été détruit par l'inflammation; que la cataracte est adhérente dans une raque étendue à la face nostrieure de l'inc

Quand il y a photophobie, o ne doit aftendre aucun succès de l'opération; et il faut également s'abstenir d'opérer quand l'ori cataracté est en même temps amaurotique, atrophié, ou hydropique, ou affecté de dissolution de l'humeur vitrée, de glaucome, ou de taies larges et étendues suituées vis-à-vis de la pupille.

Il faut aussi, pour que l'opération présente quelques chances de succès, que la maladie soit arrivée à son point de maturité, et qu'elle ne soit ni trop récente ni trop ancienne.

Une cataracte est mûre, quand l'affaiblissement de la vue est poussé au point de ne plus permettre au malade que de distinguer la lumiere d'avec les técabres. Avant ectte épaque, c'est-à-dire tant que l'œil peut encore être de quelque utilité au malade, sil serait imprudent et contraire aux préceptes de l'art d'opérers; parce que, l'opération n'étant pas toujours suivie de succès, et laissant, quand elle ne réussit pas, le malade complétement aveugle, il en résulte que l'on ne doit la tenter que quand celui-ci n'a plus rien à perdre.

Lors même que la cataracte paraît mûre, il convient encore de ne pas trop se bâter , surtout lorsqu'elle s'est développée rapidenent; parce que, cette maladie étant souvent le résultat d'une inflammation; il est convenable que celle-ci soit tout-à-fait éteinte, a au moment où l'on opère car, sans cela, l'irrilation de l'opération réveillerait ou ranimerait infailliblement l'inflammation profonde qui aurait présidé à la formation de la cataracte, et lui donnerait assez de force pour compromettre la transparence de l'cril.

Mais, s'il est utile de ne pas trop se hâter, il faut aussi ne pas trop différer: car un trop long espace de temps fait perdre à la rétine l'aptitude à être impressionnée par les ravons lumi-

neux; et l'opération faite alors n'a aucun résultat avantageux. J'ai dit que quelques circonstances attachées au malade luimême, rendent aussi plus ou moins favorables les suites de

l'opération.

Il faut qu'il soit sain d'ailleurs; toutes les maladies dont il peut être affecté réagissent sur les suites de l'opération, et peuvent les modifier.

Parmi es maladies, les plus influentes sont les complications générales dont il a été parlé, telles que les scrophules, les syphilis, les inflammations et la goutte. Ces dernières cependant n'ont pas toujours de mauvais effets. M. Travers a opéré trois goutteux chez lesquels l'opération a réussi.

La rougeur de la face, la couperose, l'habitude des érysipèles, une constitution débile et cacochyme, sont encore des chances

défavorables au succès.

Mais il ne suffit pas que le malade soit bien portant; il faut encore qu'il soit docile, pour bien comprendre l'utilité de toutes les précautions qu'on lui prescrit, et qui, toutes, sont de la plus haute importance pour le succès. Ceci nous conduit à éxautiner la question de savoir s'il faut opérer des enfaus très-jeunes, affectés de cataracte congéniale.

La plupart des anciens oculistes pensaient qu'il faliait attendre que les enfans eussent atteint l'âge de raison; mais plusieurs oculistes modernes, Saunders, Gibson et quelques autres, ont fait observer qu'en remettant l'opération trop tard, on laissait la rétine perdre sa sensibilité; toutefois je pense qu'il n'est pas prudent de les opérer avant trois ou quatre ans.

Dans tous les cas, l'opération de la cataracte chez les enfans est ordinairement accompagnée de difficultés qu'i ne se présentent pas chez l'adulte, et qui tiennent à un mouvement convulsif du globe oculaire par lequel celui-ci est constamment agité d'un côté àr Pautre, ou quelquefois de haut eo bas : et sous ce raprort le rapid.

nostic est plus défavorable.

La plupart des oculistes on tencorepensé que le pronostic, en égard us succès de l'opération, devait être peu fivorable lorsqu'il u'y si qu'un seul des yeux de catarecté, ou que du moins la cutaracte est à peu avancée dans l'un des deux qu'il peut encore serviri, tandis que celle du côté opposé est complétement nuire. Ils croient que l'inflammation résultant de l'opération peut affecter sympathiquement l'cuil sion ou qu'in est que faiblement cataracté, et devenir assex violente pour rendre le malade tout-à-fait avengle. Lorsqu'il ya cataracte de deux côtés, ils trouvent à attendre que toutes deux soient mûres l'avantage de ne soumettre qu'une seule fois le malade aux privations, aux fatigues et à l'ennui du traitement , puisque l'on peut opére les deux yeux le même jour, tandis qu'en suivant l'autre méthode il doit nécessimement s'y soumettre deux fois ; et lorsqu'un seul cui est cataracté, l'autre étant parfaitement sain, comme, par exemple, quand la cataracte est accidentelle, lis pensent qu'il faut s'abatenir d'opérer, parce que cet eil peut suffire, et que d'autre part, outre l'inconvénient indiqué d'exposer le malade à devenir aveugle, es deux yeux ne pouvant pas, après l'opération, être de foyers égaux, on court le risque de revoir presque toujours la difformité produite par la tache blanche de la cataracte, remplacée par un strabisme incurable.

Ces craintes me semblent exagérées. J'ai vu plusieurs fois M. Dupnytren opérer de jeunes personnes d'une cataracte de naissance ou accidentelle bornée à un cil , et l'opération n'être point suivie de strabisme, circonstance qui devrait nécessairement décurrer de pratiquer l'opération si elle était constante, puisque dans ces cas on ne la demande que pour remédier à une difformité. J'ai vu aussi le même praticien opérer un seul des yeux affectés de cataracte, tandis que l'autre pouvait encore très-bien servir au malade. J'ai moi-même opéré plusieurs fois dans les mêmes circonstances, et le n'ai imais vu l'inflammation mettre mêmes circonstances, et le n'ai imais vu l'inflammation mettre

en danger l'œil non opéré.

La pratique de M. Dupuytren a au contraire mis hors de doutc que lorsque les deux yeux étant affectés de cataractes mûres, on les opère tous deux le même jour, l'inflammation est plus violente que quand on n'en opère qu'un seul, et que presque toujours l'un des deux se chargeant de cette inflammation est perdu, et sauve en quelque sorte l'autre à ses dépens, tandis que l'on peut les sauver plus facilement tous deux en les opérant successivement. Aussi est-il dans l'habitude, dans ces cas, de n'opérer d'abord que l'œil le plus anciennement affecté, et de ne procéder à la seconde opération qu'après que le malade est complétement guéri de la première. Cette pratique est aussi la mienne, et elle m'a toujours réussi. Il est donc également indiqué de la suivre lorsque la cataracte n'est mûre que d'un côté, puisqu'il faudrait toujours faire deux opérations à temps plus ou moins éloigné. On trouve dans cette conduite l'avantage d'exposer moins à une vive inflammation, celui de ne pas retarder l'opération assez pour que la rétine de l'œil primitivement affecté se soit pas trop déshabituée de l'impression de la lumière, et enfin celui d'éviter au malade les ennuis d'un état de cécité complète et la tristesse qui accompagne cet état, l'œil opéré d'abord pouvant être guéri et servir

Enfin une circonstance en présence de laquelle on ne doit se promettre, qu'un saccès incomplet de l'opération, c'est l'état de presbytie existant avant le développement des cataractes. Il est évident qu'en enlevant aux yeux leurs leutilles, cet état sera considérablement augmenté, et le plus souvent on n'y remédie qu'imparfaitement en faisant faire usage au malade des verres les plus convexes. Il reste presbyte presque toujours à un haut degré. Par une raison contaire la myopie est une circonstance qui pent promettre du succès, et il n'est pas rare de voir des individus qui, myopes avant d'avoir été affectés de cataractes, n'ont plus besoin de se servir de lunettes après avoir été opérès de cette maladie.

Traitement. — On a opposé à la cataracte des médicamens internes, des topiques et des opérations, et l'on a rapporté des exemples de succès de ces divers moyens; mais ces exemples sont fort rares. Suivant Richter ils ne se sont présentés que dans des cas de cataractes capsulaires commençantes; Wenzel avance positivement qu'on n'a jamais guéri sans opération une cataracte ansienne et complète. Tous les praticiens sont de son avis. Quoi qu'il en soit; il est utile de savoir que les cataractes commençantes peuvent être guéries, quoique très-rarement, sans opération.

Cette donnée a été mise dernièrement à profit par M. Gondret, qui non-seulement a vu disparaître des cataractes commençantes, mais encore des cataractes confirmées.

Il est donc indiqué de chercher à détruire par un autre mode de traitement les opacités du cristallin, et surtout celles de sa capsule qui paraissent les moins rebelles, et qui probablement sont les seules que l'on ait vues rétrograder, avant de se décider à pratiquer une opération toujours chanceuse.

Béaucoup de moyens out été mis en usage dans ce but. La ciguë, l'aconit, la belladone, la digitale, l'arnica, les millepieds, la pulsatille en poudre ou en extruit dont Grafe et Benediet ont retiré des avantages, la poudre ou le sue de cloportes, que M. Demours a vus réusis; les préparations mercurielles, le calomélas en particulier, les substances antimoniales, surtont le tattre stiblé, administré comme émétique et à plusieurs reprises, ou en applications dissous dans l'ean de laurier-ecrise, le sublimé corrosif dissous et employé de la même manière, tels sont les principaux de ces moyens. Himly et Loder ont aussi rapporté des exemples de guérison de cataractes capsulaires par le moyen da galvanisme, de l'électricité ou du magnétisme. Enfin dans ees.

derniers temps M. Gondret a fortement préconisé la cautérisation syncipitale, soit à l'aide du cuivre incandescent, soit à l'aide de la ponimade ammoniacale.

De ces moyens quelques-nns sont narcotiques et calmans, d'autres sont au contraire fortement excitans, d'autres sont révulsifs; la manière d'agir de quelques autres est inconnue.

Il est évident par conséquent que tous ne peuvent pas être employés indistinctement, et cependant, il faut le dire, on ne rouve dans les caractères fournis en général par la maladie, rien qui puisse aider à choisir tel ordre de moyens plutôt que tel autre; c'est presque toujours empiriquement qu'il faut traiter le mal. Cependant si l'affection paraît dépendre d'une irritation chronique, il est évident que les révulsits devront être préférés à tous les autres moyens; quand elle paraît dépendre d'une cause susceptible d'être détruite par un traitement spécifique, il faut administer ce traitement. C'est peut-être ainsi que les mercuriaux les amers et les antiscrofuleux ont réussi à détruire des opacités cristallines ou capsulaires commençantes. Mais dans quels cas les narcotiques et les excitans locaux devront-ils être employés, à quels signes reconnaîtra-t-on qu'il faut préférer les uns aux autres? Les auteurs nous lissent à cet égard dans une incertitude complète.

Quant à moi, c'est jusqu'à présent vainement que j'ai employé la plupart de ces moyens pour combattre des cataractes même commengantes; je l'ai toujours fait ans succès. Les seules que j'ai vus rétrograder sont des cataractes récentes dépendantes d'une contusion ou d'une plaie du globe de l'oil. Elles ont disparu sous l'influence du traitement applicable à la plaie ou à la contusion.

Quoi qu'il en soit, on pense généralement que lorsque la cataracte est due aux progrès de l'âge, il faut s'abstenir de l'emploi d'aucun de ces moyens.

Il résulte de ce qui précède que dans la plupart des cas il faut reconfir à l'orération.

Pour que celle-ci réussisse, le chirurgien doit considérer, 1º l'état général de la santé du malade; 2º celui de l'atmosphère.

De l'examen de, l'état général de la santé du malade résultera la determation des préparations qu'il est nécessaire de lui faire subbir, et qui consistent surtout à combattre et à faire disparaître par les moyens appropriés toutes les affections qui peuvent compliquer la maladie comme cause ou comme effet : ce n'est qu'après l'avoir réduit à son plus grand état de simplicité possible que l'on doit se décider à pratiquer l'opération. Il est d'ailleurs digne de renamue au vien procédant de cette manière, c'està-dire né détruisant quelque maladie à laquelle la cataracte peut être liée, on peut à la rigueur guérir celle-ei et rendre l'opération inutile.

De l'examen de l'état atmosphérique résulters le choix de l'é-

Det exament der ten annospierenque resultera le colox de 1-copoque à laquelle on fem l'opération. Les saisons froides et humides sont peu favorables au succès, parce que ce sont celles
pendant lesquelles il règne habituellement des ophthalmies. La
fin du printemps et l'été sont les époques de l'année les plus favorables. On ne doit se décider à opérer dans d'autres circonstances,
c'est-à-dire quand on n'a pas pu détruire toutes les complications,
ou dans l'hiver, qu'avec peu d'espoir de réussir.

La maladie étant ramenée à l'état de simplieité dont elle est susceptible, et l'époque où l'on doit opérer étant déterminée, il faut faire subir au malade les préparations immédiates.

Elles sont fort simples, et consistent à saigner le malade s'il est très-fort et plétorique. à lui administrer un léger laxatif l'avantveille de l'opération, afin de débarrasser son canal intestinal des matières que le repos absolu dans lequel il doit rester pendant quelque temps . v ferait séjourner et rendrait irritantes . à le tenir à la diète ou au moins à un régime ténu, la veille de l'opération, et enfin à lui instiller le soir de ce jour une ou deux gouttes de solution très-concentrée d'extrait de belladone entre les paupières. afin de dilater fortement la pupille et de mettre la cataracte toute entière à découvert si on se propose de l'abaisser, ou de faciliter son passage à travers la pupille, si on se propose de l'extraire. Ouelques personnes sout dans l'habitude de faire appliquer à la nuque un vésicatoire, soit la veille de l'opération, soit quelques jours avant. Quand on met le vésicatoire la veille, il arrive que la fluxion qu'il détermine se fait précisément au moment où celle que provoque l'opération s'établit, et que celle-ci s'en trouve presque toujours augmentée. C'est pour éviter cet inconvénient. bien plus marqué encore quand, ainsi que quelques personnes en donnent le conseil et l'exemple, on applique l'exutoire quelques instans après avoir opéré, que l'on a conseillé de ne faire l'opération que quand l'exutoire est établi, et la fluxion qu'il détermine complétement calmée; mais alors son action révulsive étant en grande partie éteinte au moment où l'inflammation se déclare dans l'œil . son utilité est au moins douteuse.

Enfin, le malade étant convenablement préparé, et l'époque où l'on juge convenable de faire l'opération arrêtée, il faut faire choix de la méthode opératoire.

On peut opérer la cataracte par trois méthodes, qui sont l'abaissement en masse, l'extraction, et le broiement. Chacune de ces méthodes peut être exécutée suivant plusieurs procédés qui diffèrent par le choix des instrumens dont on fait usage, ou par la

manière dont on s'y prend pour les exécuter.

Opération de la cataracte par abaissement.— La méthode de l'abaissement est la plus anciennement conuue. Elle consiste à détourner le cristallin de l'axe des rayons visuels et à le placer'dans la partie inférieure et externe du corps vitré, où on l'abandonne à l'action des vaisseaux absorbans, après l'avoir ou simplement abaissé, ou après l'avoir renversé avant de le déprimer. L'instrument dont on se sert pour faire cette opération est une aiguille de forme très-variable.

Autrefois on se servait d'une aiguille droite, conique et déliée, en acier, en argent ou en or, que l'on vissait, au moment d'en faire usage, sur un manche à pans qui lui servait ensuite d'étui.

Aujourd'hui on ne se sert que d'aiguilles droites, terminées en fer de lance, ou d'aiguilles courbes plus ou moins aiguës et aplaties.

La plus uşité des aigüilles droites est celle de Seer. Cet instrument consiste en une tigé d'acier, conique, longue d'un pouce à dix-huit lignes, qui, diminnant graduellement de volume à partir du manche, se termine en s'aplatisent, et premd la forme d'un ler de lance rhomboïdd à pointe aigné et à bords tranchans, d'une ligne environ de longueur. Le manche de cet instrument est taillé a pans, et présente un point blanc correspondant à l'une des faces du fer de lance, afin que l'aiguille étant introduite dans l'oul, on puisse torijours avoir de quel côté ses plats se trouvent dirigés.

Parmi les aiguilles courbes, celles qui sont le plus usitées sont

celles de MM. Hey, Scarpa et Dupuytren.

Le manche de toutes ces aiguilles est semblable; il a environ trois pouces et demi de longeur, est octaédre, et présente sur celle de ses faces qui correspond à la concavité de l'aiguille, un point de couleur d'ifférente de la sienne.

L'aiguille de M. Hey a environ un pouce de longueur; elle est conique; à son extrémité elle est aplatie dans l'espace d'environ un huitième de pouce, est recourbée, et se termine par un tranchant semi-circulaire, affilé comme celui d'une lancette.

L'aiguille de M. Scarpa a une tige un peu plus longue que celle de M. Hey; elle se termine en se recourbant par une pointe fort aiguë, prismatique et triangulaire, dont les bords latéraux sont toutefois plus tranchans que l'arête qui correspond à sa concavité.

Enfin, l'aiguille de M. Dupuytren présente la même courbure que celle de M. Scarpa; mais elle est dépourvue de l'arête qui se remarque du côté de celle-ci, et elle est plus large ; de sorte qu'elle est aplatic et fort acérée.

Les aiguilles courbes dont il vient d'être parlé ont des avantages marqués sur les aiguilles dories, et en particulier sur l'aiguille en fer de lance de Beer. Celle-ci, en effet, par les aigguille en fer de lance de Beer. Celle-ci, en effet, par les aigtranchans dont ses bords latéraux sont coupés, peut blesser l'iris pendant les mouvemens nécessires pour opérer la dépression du cristallin, tandis que les aiguilles à bords convexes ou obliques n'offrent pas cet inconvénient. Enfin, toutes ces aiguilles étant présentées obliquement, soit au bord supéricur, soit à la face antérieure de la lentille, il en résulte que celles qui sont droites ne s'y appliquent que par un point de leur surface, et qu'elle peut facilement leur échapper, tandis que les aiguilles courbes combrasant ce corns par leur concavité, elles ont plus de prise sur

lui et le saisissent plus solidement. L'aignille courte et conique de M. Hey a. suivant cet auteur. plusieurs avantages marqués : moins longue de moitié que les aiguilles ordinaires, elle permet à l'opérateur de juger avec plus de précision de combien elle a pénétré dans le globe oculaire. point important pour ne point dépasser l'axe de la pupille dans laquelle on doit l'engager pendant l'opération, et on peut en diriger la pointe avec plus de précision. C'est surtout quand la capsule du cristallin est opaque, de manière à masquer d'abord les mouvemens de l'aiguille, qu'il est utile que celle-ci soit assez courte pour ne pas dépasser de beaucoup la largeur du diamètre de l'œil. La forme conique de la tige de cette aiguille la fixe mieux dans la plaie de la cornée, qu'elle remplit plus exactement, et l'empêche de se porter contre les procès ciliaires pendant l'opération, comme cela arrive aux aiguilles en fer de lance, par exemple, et à toutes celles dont la pointe fait une plaie trop large pour être exactement remplie par la tige. Cette forme d'aignille évite d'autant mieux la lésion des procès ciliaires, qu'elle prévient la sortie de l'humeur vitrée par la plaie, accident qui rend toujours ces replis membraneux plus flasques et fait qu'ils viennent se présenter à l'instrument.

L'aiguille de M. Scarpa pénètre plus facilement dans le globeoulaire que celle de M. Hey; elle y produit noins de délabrement; elle saisit plus solidement le cristallin quand il est de consistance ferme; mais elle le divise aussi plus facilement pour peu qu'il soit de consistance moindre; de sorte qu'il en restessouvent quedques parties qu', n'étant pas précisément molles, sont plus difficiles à résorber.

L'aiguille de M. Dupnytren n'a pas cet inconvénient; elle pé-

nètre facilement dans l'œil comme celle de M. Scarpa, et comme son côté concave est dépouvru d'arête, elle offre une surface plus large par laquelle le cristallin est mieux embrassé et ne court pas risque d'être coupé.

Cette aiguille est celle dont on fait en France le plns généra-

lement usage.

La plupart des oculistes font asseoir le malade qu'ils vont onérer d'une cataracte, soit sur un simple tabouret ainsi que le faisait Beer, soit, ainsi qu'on le pratique en Angleterre, sur un tabouret de musicien tournant sur une vis au moyen de laquelle on peut varier son degré d'élévation, soit sur une chaise à dossier perpendiculaire et élevé, ce qui le soutient mieux; et ils s'approchent d'une fenêtre, de manière à ce que le jour frappant obliquement sur l'œil . éclaire autant que possible l'onérateur sans être réfléchi par la cornée transparente. Un aide se place alors derrière le malade, passe sa main du côté opposé à celui qui va être opécé. c'est-à-dire sa main droite si c'est l'œil gauche, etc., sous le mentou de celui-ci, et lui appuie légèrement la tête contre sa poitrine: tandis que sa main correspondante au côté sur lequel l'opération va être faite, se porte sur le front, de ce côté, et que son doigt indicateur, imité bientôt par le médius, s'engage audessous du bord libre de la paupière supérieure qu'il relève et applique contre le rebord orbitaire, avant soin que l'extrémité de ses doigts ne compriment en aucune facon le globe oculaire, mais en approchent assez pour qu'au moindre mouvement que le malade serait tenté de fairc, il les rencontre en haut, en dehors et en dedans, et soit forcé de s'arrêter. L'opérateur est placé en face du malade, de telle sorte que la tête de celui-ci corresponde à sa poitrine, et que sa vue puisse en quelque sorte plonger jusqu'au fond de l'œil sur lequel il veut agir. Il est, pour le plus souvent, assis sur un tabourct élevé ; et dans le plus grand nombre de cas, son pied correspondant à la main qui opère est placé sur un support qui lui permet d'appuver le coude sur son genou, et donne à cette main un point d'appui solide. Plusieurs chirurgiens préfèrent se tenir debout : je ponse aussi que dans cette position on jouit d'une plus grande liberté de mouvemens, mais on est privé de l'avantage d'avoir la main aussi fermement appuyée. Quoi qu'il en soit, avec le doiet indicateur et le médius de la main qui ne tient pas l'instrument, le chirurgien abaisse la paupière inférieure en la saisissant par son bord libre, et en l'appuyant contre le bord de l'orbite, comme l'aide le fait pour la paupière supérieure. Alors les paupières sont convenablement écartées, et le globe de l'œil fixe. La

plupart des chirurgiens rejettent aujourd'hui tous les instrumens on ophthalmoratat destinés à maintenir les paupières écartées et à fixer l'oil pendant l'opération de la cataracte, et préfèrent employer le moyen simple et ficile que je viens de décrire, parce que modifiable en quelque sorte, selon les cas, il est d'une application plus générale, et n'a pas, comme le speculum, l'inconvenient de presers sur le globo coulaire et de faciliter la sortie d'une portion de l'hameur vitrés si facile à provoquer à la suite de l'emploid de certaines méthodes.

Quelques oculistes, à l'imitation de Barth, ne confient point à un aide le soin de relever la paupière supérieure, mais ils l'élèrent eux-mêmes et fixent l'œil au moyen du pouce et de l'indicateur appliqués, le premier sur la paupière inférieure; et

l'autre sur la supérieure.

Les dispositions préliminaires dont il vient d'être parlé, étant prises, on procède à l'opération. Pour donner plus de précision aux mouvemens de l'instrument, on doit le tenir comme une plume à écrire entre le pouce et les deux premiers doigts, tandis que les autres viennent prendre un point d'appui sur la pommette correspondante. On preserit au malade de regarder du côté de son nez; et tandis qu'il exécute ce mouvement et rend ainsi la sclérotique du côté externe de l'azil apparente dans une plus grande étendue, on présente la pointe de l'instrument à cette membrane, perpendiculairement à sa sufface, à une ligne au dessous du diamètre transversal de l'azil, pour éviter l'artère ciliaire longine qui marche à la hauteur de la partie moyenne du globe oculaire, et à une ligne et deniie ou deux lignes en arrière de son union avec la cornée, pour éviter les procès ciliaires, qui font saillie en arrière du niveau de la face postérieure de l'iris.

Lorsque l'on se sert d'une aiguille droite, on la présente à plat, c'est-à-dire l'un des bords en avant et l'autre en arrière, à la sélévitique, dans le point indiqué, et avec l'attention de driger la pointe de l'instrument pérpendiculairement à l'épaisseur de cette membrane, comme il a été dit; et les doigts qui la tiennent étant fléchis, on fait alors pénétrer l'instrument par un mouvement d'extension des doigts isqua'à ce que tout le fer de lance

ait traversé ces membranes.

Quand on fait usage d'une aiguille courbe, on la tient de la même manière, c'est-à-dire comme une plume. La plupart des auteurs recommandent de diriger le manche de cet instrument vers la tempe du malade, la face convexe de la lame en avant, la face coneave en arirère, et ses bords, l'un en haut et l'autre en has, de manière à présenter sa pointe perpendiculairement à la cornée. et de l'v faire pénétrer en ramenant successivement le manche en avant, afin d'éviter les difficultés qui résulteraient de la forme courbe de cette pointe. Mais il est évident qu'en présentant l'instrument de cette manière, c'est-à-dire un bord en haut et l'autre en bas, on court beaucoup plus de risque de blesser soit les vaisseaux, soit les nerfs ciliaires, qu'en le présentant à plat, c'està-dire dans une direction qui lui permette de passer facilement entre ces parties sans les léser. Pour cela, il suffit de diriger le manche vers le menton du malade. la face convexe de l'ajquille étant tournée en haut, et de la faire pénétrer, en faisant décrire à l'extrémité du manche un are de cercle de bas en haut. Pour donner plus de fixité à l'instrument, on peut appuyer sur sa tige vis-à-vis le doigt médius de la mais cui le tient, l'indicateur de la main opposée. Alors on se sert du médius et de l'annulaire de cette main nour abaisser la naunière: c'est de cette manière que je procède toujours , et j'y trouve beaucoup plus de certitude pour l'opération.

Quoi qu'il en soit, une fois que l'instrument, droit ou courhe, a traversé les membranes de l'œil, on le dirige non pas directement en avant, vers la nunille, entre les procès ciliaires et le cristallin, ainsi que le venlent quelques-uns, car on évite alors difficilement de traverser le cristallin, ce qui gêne ensuite nour la manœuvre opératoire, ou on blesse les procès ciliaires; mais on le pousse de has en haut et de dehors en dedans, jusqu'à ce que le plat ou la concavité de la lame soient arrivés à la partie supérieure de la lentille, ce dont on juge par la profondeur à laquelle il a pénétré. Alors on incline le manche en arrière en lui faisant exécuter un mouvement d'arc de cercle de bas en haut, par lequel la même face de l'instrument, correspondant toujours au cristallin, devient cependant postérieure, tandis que celui de ces bords qui était en avant regarde en bas. On cherche par de légers mouvemens à décoller la partie supérieure de la lentille d'avec l'iris à laquelle correspond ou le plat ou la face convexe de l'instrument, et que l'on ne risque pas de léser, et l'on fait parvenir l'aiguille jusqu'au niveau de la pupille, à travers laquelle on l'aperçoit distinctement. Il faut alors s'assurer que le feuillet antérieur de la capsule cristalline est déchiré. Quand la cataracte est capsulaire, on ne peut avoir aucun doute à cet égard, si l'on aperçoit nettement l'aiguille à travers la pupille: mais quand elle est cristalline, cette membrane peut rester parfaitement transparente et laisser apercevoir nettement l'ai-

guille, et comme elle devient opaque après l'opération, il en résulte une cataracte secondaire que l'on aurait évitée si on l'eût détruite en opérant. Pour cela l'aiguille étant arrivée au point indiqué, on la pousse doucement, comme pour la faire passer dans la chambre antérieure à travers la punille : si l'on n'énrouve pas de résistance . c'est une preuve que le feuillet antériens de la capsule cristalline est déchiré; si l'on en éprouve, ce fe resté in-tact; il faut alors communiquer à l'aiguille de uvemens de rotation, qui lui permettent de le saisir et a déchirer; dans ce cas, une aiguille courbe a de grands avantages sur l'aiguille droite. Cela fait, on reporte l'aiguille à la partie supérieure du cristallin, de manière que son plat ou sa concavité appuie sur le rebord de cet organe : alors , ramenant le manche de l'aiguille en haut et un peu en avant, on déprime la cataracte que l'on porte à la partie inférieure et externe du globe de l'œil ; on l'y maintient dans cette situation pendant environ une minute, après quoi on dégage l'aiguille par de légers mouvemens de rotation, et on la retire en faisant exécuter à son manche des mouvemens inverses à ceux qu'il a suivis lors de l'introduction. Si cependant quelque partie de cataracte ou quelque lambeau de membrane cristalline opaque n'avait pas suivi la masse, il faudrait, avant de retirer l'aiguille de l'œil et après l'avoir dégagée du cristallin déprimé , les aller saisir pour les abaisser, ou tout au moins les diviser. pour qu'ensuite ils puissent être absorbés avec facilité.

Phiseurs oculistes, an lieu d'abaisser simplement le cristallin, ainsi qu'il vient d'être dit, en pratiquent le renversement, ou, comme on le dit, la reclinairon, afin d'éviter que, en cas qu'il remote, il ne vienne boucher toute la pupille à laquelle il ne peut plus correspondre que par un de ses bords. Pour cela, il suffit, lorsque l'aiguille est parvenue pour la première fois an niveau de la pepulle, et qu'elle a déchir le feuille attériera de la capsule cristalline, de la remonter légèrement, afin d'attaquer la face antérieure du cristallin un peu au dessus de sa partie moyenne, et de potter obliquement le manche de l'instrument en haut et en de-dans. Par ce mouvement, le cristallin est non-seulement porté en base et en dehors, mais encore renversé.

Un précepte de la plus haute imfortance à observer dans tous les mouvemens imprimés à l'aiguille, afm é'éviter qu'elle ne contonde et ne déchire les praites délicates de l'ozil, est de ne jamais la faire mouvoir en masse, mais bien comme un levier du premier genre dont l'appui se trouve à la plaie de la selérotique. Trois choses sont encore très-utilles à observer pendant l'opération pour en assurer le succès. Il faut avoir grand soin d'entraîner avec le cristallin la plus grande partie de la capsule cristalline, ce que l'on obtient par la manœuvre indiquée; car, sans la ette précaution, il se formerait presque inévitablement une cataracte membraneuse secondaire, qui nécessiterait une nouvelle opération ayant, reur objet de la diviser et d'en abaisser les fragmens dans le cui si mont, et de les disséminer dans les deux chambres de l'en!

Il faut chesce, ainsi qu'il a été dit, avant de retirer l'aiguille, maintenir le cristallin renversé ou abaissé pendant assez de temps pour permettre au corps vitré de se reporter en avant de ce corps, et de s'opposer, par conséquent, à sa réascension.

Enfin, il fant toujours, pour prévouir encore cette réasension, détruire, par de légères tractions exercées sur le cristallin au moyen de l'âguille, les adhérences qui peuvent exister au devant et en arrière entre la cataracte et l'iris ou le corps viter. Il est facile de juger que la cataracte est l'iris ou le corps viter. Il est facile a suivre et la pupile se déformer. Il faut procéder avec lenteur, mais ne cesser d'abaisser le cristallin que quand l'iris a repris sa place, et la pupille sa forme régulière. Il est, au contraire, à peu près impossible de juger quand la cataracte adhère au corps vitré. Ces adhérences sont en effet trop faibles pour que la main puisse prevevoir leur résistance, et l'ezil ne peut les apercevoir; il faut donc se borner à exécuter les légères tractions dont it vient d'être parlé, et s'arrièter dès que l'on croit qu'elles ont été suffisantes.

L'abaissement de la cataracte est sujet à quelques accidens qui, survenant pendant qu'on l'exécute, peuvent entraver la marche

de l'opération.

Il arrive quelquefois, par exemple, que la cataracte étant laiteuse, l'humeur de Morgagni, troublée, se répand dans la chambre antérieure, au moment où l'on incise la capsule, avec tant d'abondance, que cette cavité s'en trouve remplie, et que le chirurgien ne peut plus distinguer ni la pupille, ni la marche de la pointe de l'aiguille. Sans doute, on peut alors, en se guidant d'après la counaissance anatomique des parites, faire exècuter à l'instrument les mous'femens par lesquelson abaise le cristallin après l'avoir ou non reuversé; mais il est fort difficile de déprimer toutes les parties qui constituent la cataracte, et fort rare que l'on y parvienne; et d'ailleurs on court évidenment le risque de léser l'iris. Aussi la plupart des chirurgiens prudens pensent-isle que l'on de l'ailleurs on court évidenment le risque de léser l'iris. Aussi la plupart des chirurgiens prudens pensent-isle que l'on dy tave de l'ailleurs on court évidenment pensent-isle que l'on de l'ailleurs on court évidenment pensent-isle que l'on de l'ailleurs on court évidenment pensent-isle que l'on que l'on de l'ailleurs on court évidenment pensent-isle que l'on que l'on de l'ailleurs on court évidenment le risque de l'éser l'iris. Aussi la plupart des chirurgiens prudens pensent-isle que l'on que l'on que l'on que l'ailleurs on court évidenment le risque de l'éser l'iris. Aussi la plupart des chirurgiens prudens pensent-isle que l'on que l'ailleurs on court évidenment le risque de l'éser l'iris. Aussi la plupart des chirurgiens prudens pensent-isle que l'on que l'ailleurs on court évidenment le risque l'ailleurs on court évidenment le risque de l'éser l'iris au l'ailleurs on court évidenment le risque de l'éser l'iris au l'ailleurs on court évidenment le manure d'ailleurs de l'ailleurs on court évidenment le manure d'ailleurs d'aille

mencer, que l'humeur trouble soit résorbée et que la transpa-

Pour avoir voulu, dans un cas semblable, continuer l'opération, il m'est arrivé un autre accident, qui arrive quelquefois aussi lors même que le cristallin est dur et compacte. Je veux parler du passage de ee corps à travers la pupille dans la chambre autérieure de l'œil. Cet aecident a lieu lorsque la pupille étant rès-dilatée, on appuie du plat de l'aiguille sur le bord supercar de la lentille, de manière à diriger son bord inférieur légèrement en avant ; si alors on continue d'appuver sur l'instrument, le cristallin glisse obliquement en avant à travers la pupille, et il passe dans la chambre antérieure. Dans le cas où cet accident m'est arrivé , ic ne m'en suis apereu que quinze jours après l'opération : la présence du cristallin dans la chambre antérieure avait déià provomé une inflammation assez forte nour qu'il fût impossible de recourir à une opération quelconque afin de l'extraire ; et je fus obligé de m'en tenir à l'emploi des moyens propres à combattre la phlogose et à activer la résorption du corps étrangers : les symptômes inflammatoires devinrent chroniques : mais ils persistèrent avec assez de violence nour empêcher de recourir à d'autres moyens : ce ne fut qu'au bout d'un an à peu près que, la lentille étant complètement absorbée, ils disparurent complètement, et la malade, contre mon attente, recouvra la vue. Lorsque le passage du cristallin , pendant l'opération , a lieu dans d'autres circonstances , on s'en aperçoit sur-le-champ, puisque l'humeur aqueuse a conservé sa transparence; et il faut alors imiter la conduite que M. Dupuytren et quelques autres oculistes ont tenue en pareille circonstance, passer sur-le-champ la pointe de l'aiguille d'arrière en avant à travers la pupille, venir piquer le cristallin dans la chambre antérieure, et le ramener à travers l'ouverture pupillaire à la partie externe et inférieure du corps vitré.

Opération de la cataracte par extraction. — La méthode d'opérer la cataracte par extraction consiste à inciser la cornée transparente et à faire sortir par la plaie le cristallin et sa membrane,

après leur avoir fait franchir la punille.

Albueasis, trompé par les idées fausses que l'on s'était faites de la cataracte, avait peasé que l'on pourrait l'extraire au moyen d'une aiguille creuse, avec laquelle on opérerait la succion. Il y a loin de là l'opération par extraction, telle qu'on l'entend aujoind'hui ; cependant c'est là, suivant quedques auteurs, la première trace de cette méthode opératoire il paraît pourtant que les anciens la connaisszient mieux. Quoi qu'il en soit, c'est, suivant S. Cooper,

Freytag qui, parmi les modernes, l'a tentée le premier, vers la fin du n'7 siècle. Mais ce sont Sain-I'ves, Daviel, J. L. Petit, et surtout Wenzel, qui l'ont adoptée et répande au point que pendant q'elque temps elle a été employée presque exclusivement, et que maintenant encore elle compte presque un nombre égal de partisans que_l'abaissement.

Cette opper se nécessitant une immobilité de l'œil beaucoup plus complète que l'abaissement, c'est plus spécialement pour fixer l'organe pendant que l'on pratique l'incision de la cornée, que l'on a inventé cette multitude d'instrumens nommés ophthalmostats. Quelques – uns ne sont autre chose qu'un crochet mousse avec lequel on tient la paupière supérieure relevée; mais le plus grand nombre consiste en une sorte d'anneau cliptique que l'on interpose entre les paupières et l'oril qui fait siallie à travers leur ouverture. Chaque oculiste a presque son ophthalmostat ou speculum particulier; mais quelques-uns d'entre eux et tous les chirurgiens préférent faire maintenir l'œil comme il a été indiqué à l'occasion de l'opération par la méthode par absissement.

Quant aux instrumens à l'aide desquels on pratique l'opération, ils sont de diverses sortes. On la divise en général en trois temps, qui sont : 1º l'incision de la cornée; 2º l'incision de la capsule; 3º et enfin l'extraction du cristullin et de sa lentille. Il y a des instrumens pour chacun de ces temps.

Les instrumens qui servent à inciser la cornée transparente sont ou des couteaux de petites dimensions auxquels on a donné le nom général de cératotome, ou des instrumens plus compliqués.

On a donné aux couteaux des formes très-variées; mais les plus usités, ceux qui sont restés dans la pratique, sont celui de Wenzel, celui de Richter et celui de Beer. Tous ces auteurs ont en pour but de faire à la cornée une section facile, et de donner à leur instrument une forme telle que, jusqu'à, ce que la section de la cornée fût achevée, la lame remplit assez complètement la plaie pour s'opposer à l'écoulement de l'hunteur aqueuse.

Le couteau de Wenzel a la forme d'une lame de lancette à grain d'orge; seulement îl est un peu plus long et un peu moins large. Il diffère encore de la lancette en ce que son bord inférieur est est tranchant dans toute sa longueur, le supérieur ne l'étant que près de sa pointe, dans un sixième seulement de son étendue.

Le couteau de Richter a une lame pyramidale. Les deux bords en sont droits. Le supérieur ou celui qui correspond au dos de l'instrument est horizontal et tranchant seulement dans un sixième environ de son étendue, près de la pointe. L'inférieur est oblique et tranchant dans toute sa longueur : il résulte de cette disposition respective des deux bords que la lame va en s'élargissant rapidement et successivement depuis sa pointe jusqu'à son talon, et que, outre qu'elle est plus propre que celle du couteau de Wenzel à remplir la plaie et à prévenir l'écoulement de l'humeur aqueuse, elle achève aussi plus facilement et plus nettement la section de la cornée.

Le couteau de Beer a en général la même forme que celui de Richter. La lame seulement est plus courte, et convexe sur ses deux faces, le dos, tranchant près de la pointe, est arrondi en arrière. Tous ces instrumens sont montés sur un manche de quatre pouces environ de longueur.

Quel que soit celui dont on ait fait choix, voici la manière de s'en servir:

Le malade et le chirurgien étant placés comme nour l'abaissement, et l'œil étant fixé et les paupières écartées de la même manière, le chirurgien tient le couteau comme une plume à écrire, le pouce et le doigt indicateur opposés l'un à l'autre sur le manche près de sa réunion avec la lame, la pulpe du doiet médius soutenant l'instrument plus près de la base de celle-ci. Le couteau est tenu transversalement, le manche en dehors, la pointe en dedans, le tranchant en bas ; les deux derniers doigts prennent un point d'appui près de la pommette correspondante, les trois premiers sont légèrement fléchis ; alors le chirurgien présente la pointe du couteau perpendiculairement à la surface de la cornée, c'està-dire le manche étant porté en avant, à un quart de ligne de son union avec la sclérotique, à une demi-ligne au-dessus du diamètre transversal de l'œil, et le fait pénétrer par l'extension des doigts, jusqu'à ce qu'elle soit parvenue dans la chambre antérieure, ce dont on s'assure et par la vue et par le défaut de résistance que l'on éprouve. Alors le manche de l'instrument est ramené vers la tempe du malade, jusqu'à ce que le couteau ait une direction parfaitement parallèle au plan de la face antérieure de l'iris au-devant duquel sa lame doit passer sans le toucher, et de telle sorte que la pointe de celle-ci menace la partie de la cornée diamétralement opposée à celle où la ponction a été faite ; cela fait on le pousse avec assez de lenteur pour être sûr de n'en point changer la direction, mais cependant aussi vite que possible, jusqu'à ce que sa pointe soit arrivée au point de la cornée diamétralement opposé à celui d'immersion; puis inclinant le manche un peu en arrière, on perce la cornée de dedans en debors,

autant que possible perpendiculairement à son épaisseur, et l'on continue de pousser le couteau par un mouvement égal, en en portant toujours le manche en arrière, jusqu'à ce que, par l'effet de sa progression et de l'introduction de parties de plus en plus larges, la plaie d'entrée se trouve confondue avec celle de sortie en une seule incision demi-circulaire, par laquelle toute la demi-circonférence inférieure de la cornée transparente se trouve déchebée à un aurât de ligne de son insertion de la selérotique.

Il est fort important , pour terminer convenablement ce premier temps de l'opération, de n'imprimer à l'instrument aucune secousse, et d'éviter d'appuver d'arrière en avant avec le plat de la lame sur la cornée non encore complétement divisée : de cette mauière, en effet, la section s'achève sans difficulté et sans résistance : tandis que si l'on presse sur la cornée . l'instrument marche avec plus de peine, il porte l'œil en dedans, la section s'opère beaucoup moins nettement, et la pointe du couteau rencontrant le nez avant que le premier temps de l'opération soit achevé, vient presque toniours le piquer et se briser coutre lui. Pour éviter cet accident, on est obligé de ramener l'œil à sa direction avant d'achever la section de la cornée et pendant qu'elle est traversée d'oulre en outre par l'instrument; mais on n'y parvient pas toujours sans que l'humeur aqueuse s'échappe, ou tout au moins sans occasioner par la longueur même de l'opération une irritation plus vive, et par conséquent sans exposer l'organe à une inflammation consécutive plus considérable.

Il faut éviter avec autant de soin de presser du côté de l'iris, car outre les inconvéniens qui viennent d'être signalés et qui se reproduisent ici, on voit de plus alors cette membrane molle et flasque déprimée par le plat de la lame, se replier sur les tranchans qu'elle déborde, et devenit très-dificile à éviter.

Un autre accident qui arrive lorsque l'on appuie l'instrument sur la cornée ou sur l'iris, c'est qu'il se forme entre la lame et la lèvre de la plaie, un vide par lequel s'échappe une plus ou moins grande quantité d'humeur aqueuse. La sortie de cette humeur peut encore dépendre dece que l'instrument, néme dirigé convensiblement, ne remplir plus exactement la plaie, soit que la lame mal construite s'amincisse ou devieme plus étroite au liue d'augmenter graduel-lement de largeur et d'épaisseur, soit que, dans un mouvement peu méthodique, elle ait été retirée plus ou moins de la plaie, au liue d'avoir été poussée d'une manière uniforme et continue. Dans tous ces cas la cornée et l'iris deviennent flasques, il est plus tous ces cas la cornée et l'iris deviennent flasques, il est plus difficile de couper la première nettement, et d'éviter de blesser la

seconde qui vient se porter sur l'instrument et enveloppe ses tranchans, ou même sa pointe, si cette dernière n'a pas encore traversé toute la chambre antérieure.

Lorsque la section de ce lambanu est près de se terminer , l'aide abandonne la paupière supérieure et le chirurgien l'inférieure, afin de cesser d'exercer sur le globe coulaire une compression quelconque, ou de lui prêter un point d'appui sur lequel il pourrait venir se heurter au moment où, la section étant achevée, les muscles lui impriment presque involontairement un mouvement plus ou moins brusque. Si l'on négligeait ce précepte, on pourrait voir non-seulement le cristallin, mais encore une partie plus ou moins considérable de l'humeur vitrée être projetés au dehors.

Pour que l'incision de la cornée soit bien faite, il faut qu'elle ait détaché la moitié de la circonférence de l'iris, et que le lambeau soit parfaitement demi-circulaire, et coupé le moins possible en biseau.

On peut avec avantage changer la direction de l'incision. Quand on la fuit tout-ânit transversale comme dans le procédé que je viens de décrire, il arrive souvent que le bord de la paupière inférieure s'engage dans la plaie en soulevant le lambaeu de la cornée, ce qui ne peut se faire sans qu'une inflammation trésviolente en soit la austie. Il vaut done inieux, à l'imitation de Wenzel, la faire oblique pour avoir un lambaeu oblique aussi; et pour cela il suffit de piquer en dehors la cornée à une ligne ou deux au-dessus du diamètre transversal de l'oril, et de faire sortir en dedans la pointe du cératotome à la même distance au-dessous de l'extrémité interne de ce diamètre.

On a aussi, toujours pour éviter l'inconvénient dont il s'agit, dirigé l'incision directement en haut, de manière à détacher la desin-ierconférence suprieure de la cornée. J'ai vu, il y a vingt ans, M. Dupnytren opérer de cette manière, à laquelle il a biento trenononcé. Elle est cependant encore adoptée par plusieurs oculistes, et notamment par M. Jaeger.

Tous les instrumens plus compliqués qu'on a proposés pour pratiquer la section de la cornée ont pour but de faciliter ce premier temps de l'opération, qui demande beaucoup de dextérité et d'habitude. Les principaux sont ceux de Guérin et de Dumont, et celui de Jaeçeu.

Les instrumens de Guérin et de Dumont se composent tous deux d'un anneau dans lequel est reçue la cornée transparente, et qui tient à une boite allongée contenant une batterie destinée à faire mouvoir une lame qui passe rapidement au devant de l'anneau. et détable en un instant presque indivisible la demi-circonférence de la courée. Une baseule placée à l'extérieur de la botte, et sur laquelle appuye le pouce, sert à faire partir la détente qui meut la lame quand l'instrument a été armé. La seule différence insportante qu'il y att entre ces instrumens est que, dans celui de Guérin, la botte fait un angle droit avec l'anneau qui sert d'ophabalmostat, et que la lame fait de même un angle droit avec sa tige, de sorte que quand l'anneau est appliqué à l'œil, le corps de l'instrument se drige vers l'opérateur situt devant le malâde; tandis que dans celui de Dumont, l'anneau et la botte sont dans une direction parallèle.

Ces deux instrumens ont, ainsi que déjà je l'ai dit, incontestablement l'avantage de faire la section de la cornée d'une manière extrêmement prompte, de sorte qu'elle se trouve achevée avant que l'œil ait eu le temps de faire aucun mouvement, que l'humeur aqueuse ait pu s'échapper, et que l'iris soit venu se présenter au tranchant de l'instrument : on peut d'ailleurs, en variant la grandeur des anneaux, les accommoder aux dimensions variables de la cornée. Cependant, ils agissent de la même manière dans tous les cas, et ne penvent pas, comme l'instrument dirigé par une main exercée, subir telle modification qui serait nécessitée par une circonstance particulière; il faut avoir une certaine habitude pour calculer juste le degré de pression qu'ils doivent exercer sur la cornée, et pour ne pas faire varier cette pression au moment ou le pouce de la main qui tient et fixe l'instrument appuie sur la détente : or, on sent que le moindre dérangement peut avoir des conséquences très-fâcheuses, car si la pression diminue, on ne détachera de la cornée qu'un lambeau trop étroit, ou même on se bornera à en labourer la surface: et si elle se trouve augmentée, la lame pourra attaquer l'iris, ce qui toutefois me paraît difficile. Mais, en admeitant que cette membrane soit respectée, une pression trop forte exercée sur le globe oculaire. après que la section de la cornée est achevée, peut faire vider brusquement ce globe, et conduire par conséquent à la cécité. Enfin, lors même que l'instrument est convenablement tenu, par cela même que son action est très-brusque, la surprise qu'en éprouve le malade ne peut-elle pas déterminer une contraction spasmodique des muscles de l'œil et des paupières, et l'évacuation partielle ou totale de ses humeurs? Outre ces inconvéniens, ces instrumens en présentent un autre qui résulte du peu de sûreté de leur action. J'ai vu celui de Guérin, après avoir percé la cornée de part en part, rester suspendu à la partie antérieure du globe de l'œil.

parce qu'il n'avait pas achevé la section de cette membrane. Tous deux sont d'ailleurs d'un prix assez élevé et d'un entretien difficile. Toutes ces raisons doivent en faire abandonner l'usage.

L'instrument de M. Jaeger est d'une construction et d'un mécanisme beaucoup plus simples, et son action est aussi plus sûre. C'est un cératotome ordinaire, construit sur les proportions de cclui de Beer, et sur la lame duquel est appliquée une seconde lame un peu plus petite, mais de forme analogue, et mobile, Appliquées l'une à l'autre, ces deux lames n'offrent guère plus d'épaisseur que la lame unique de l'instrument ordinaire. La face par laquelle elles se touchent mutellement est plane, ce qui leur permet de glisser l'une sur l'autre : leur autre face est convexe d'un bord à l'autre, la lame mobile glisse sur l'autre de sa base vers sa pointe au moven d'un mécanisme tout-à-fait analogue à celui des canifs dits à coulisse La manière de se servir de cet instrument est facile à saisir. Quand on a traversé de part en part la cornée, on cesse de pousser le manche, on le tient immobile, et l'on achève la section en faisant mouvoir seulement la lame mobile. L'œil fixé par la première, sur laquelle il y a ici peu d'inconvénient à appuver comme pour soulever la cornée, ne peut se mouvoir en dedans, et comme la lame mobile est placée au devant de l'autre, elle ne court aucun risque de léser l'iris, que l'humeur aqueuse soit ou non écoulée au dehors. Cet instrument me paraît très-propre à atteindre le but de l'auteur ; mais il v a une trèsgrande difficulté à s'en procurer qui soient bien faits. C'est de ce couteau que M. Jaeger fait usage pour inciser la cornée par en haut.

De tous ces instrumers, les cératotomes simples sont ceux dont l'usage est le plus répandu, et, parmi ceux-ci, celui de Richter est celui qui en France compte le plus de partisaus.

Quoi qu'il en soit, quel que soit celui de oss instrumens dont on ait fait usage, il faut ne procéder au second temps de l'opération qu'après quelques instans nécessaires pour donner au malade le temps de se remettre un peu de son émotion. Si l'on a le projet d'opérer les deux yeux en même temps, il faut même, après avoir pratiqué la section de la cornée d'un côté, la pratiquer ensuite sur l'autre ceil avant d'aller plus loin sur celui qui a d'abord été attaqué. Cette conduite est nécessaire, parce que la section de la cornée étant ce qu'il y a de plus difficile à pratiquer et de plus pélible à supporter pour le malade, il pourrait arriver que, si on achevait complètement l'opération sur un ceil avant de la commencer sur l'autre, au moment oit l'on pratiqueral l'incision de la cornée sur le second , le premier s'évacuât tout-à-l'ait, rien

ne reteant plus le corps vitré. Lors, au contraire, que les deux cornées sont incisées, il importe très-peu d'achever l'opération d'un côté plutôt que de l'autre, et c'est pour cela qu'on la termine sur le second avant d'en revenir au premier, afin de ne pas se reporter s' souvent et l'utillement de l'un à l'autre.

Lors donc que n'opérant qu'uu œil on a laissé reposer le malade, ou lorsque, opérant les deux, on a achevé la section des deux cornées, il faut procéder au second temps de l'opération,

c'est-à-dire à l'incision de la capsule cristalline.

On a imaginé aussi pour cela plusieurs instrumens. Daviel se servait d'une aiguille droite terminée en fer de lance; Lafaye a imaginé un instrument compliqué, qu'il a appelé krytotome, et qui est construit tout-à-fait sur le modèle du pharyngotôme, et n'en diffère que par ses dimensions beaucoup plus petites : Beer se sert aussi d'une espèce de lancette : d'autres emploient l'aignille à cataracte ordinaire. Mais le plus grand nombre inge tous ces instrumens inutiles, et se sert seulement du couteau avec lequel on a incisé la cornée. Ouoi qu'il en soit, l'aide avant de nouveau relevé la naunière supérieure, comme lors de l'incison de la cornée. et le chirurgien avant abaissé l'inférieure, celui-ci engage au-dessons du lambeau de la cornée le dos de l'instrument, fait pénétrer la pointe par la pupille jusqu'au feuillet antérieur de la capsule cristalline, et divise cette membrane par un léger mouvement de haut en bas, en prenant le soin que le tranchant ne blesse ni la circonférence de la pupille ni les lèvres de l'incision de la cornée transparente. Cela fait, il retire l'instrument avec précaution. Beer, avec l'instrument dont il a été parlé, faisait au segment antérieur de la capsule, plusieurs incisions verticales, de manière à réduire ce segment en petits lambeaux carrés qui étaient entraînés avec la catarate, ou qui, privés de communication avec les autres parties, étaient incapables de se réunir pour former une cataracte secondaire

Wenzel et quelques autres opérateurs confondent ec temps de l'opération avec le premier; c'est-à-dire qu'après avoir plongé le couteau dans la chambre antérieure de l'oil pour faire l'incision de la cornée, ils inclinent en arrière la pointe du couteau parveau à la motité de son trajet, lui font traverser la pupille, incisent la capsule cristalline; après quoi, ramenant la pointe du couteau dans la chambre autrérieure, et rendant às alame la direction parallèle au plan de la face antérieure de l'iris; ils achèvent la section de la cornée.

Le troisième temps est celui pendant lequel on procède à l'ex-

traction du cristallin. Assez souvent, quand l'incison de la cornée et celle de la cansule sont assez larges, et quand la pupille est fort dilatée, le cristallin s'échappe de lui-même lorsque la cataracte est libre d'adhésion. Mais le plus ordinairement on est obligé de provogner sa sortie. Pour cela, on applique le manche de l'instrument; ou mieux le pouce de l'une des mains sur la paupière supérieure , sans presser dessus , et seulement pour soutenir et fixer le globe de l'œil; ensuite on porte l'extrémité du doigt indicateur de l'autre main sur la paupière inférieure sur laquelle on appuie doucement, comme si l'on voulait l'enfoncer entre le globe oculaire et la base de l'orbite; on augmente peu à peu la pression jusqu'à ce qu'un pen plus de la moitié du cristallin, qui s'avance lentement et avant son bord inférieur tourné un peu en avant. ait dépassé la pupille ; alors on diminue la pression graduellement jusqu'à ce que ce corps soit tout-à-fait sorti, ou au moins arrêté entre les lèvres de la plaie de la cornée, d'où on le retire en le piquant avec la pointe du couteau.

L'extraction de la cataracte offre quelquefois des difficultés qui

peuvent tenir à plusieurs causes.

Dans quelques cas c'est la contraction de la pupille qui s'oppose à la sortie du cristallin. Il faut alors placer le malade dans l'obscurité, afin que la pupille se dilate, comme cela a licu dans l'absence de la lumière. Si ce moyen ne réussit pas, on peut presser légèrement sur l'œil avec le pouce appliqué sur la paupière supérieure, de telle sorte qu'il appuie à travers ce voile membraneux précisément au niveau de la réunion de la cornée avec la sclérotique. Par l'effet de la pression exercée en ce lieu, le bord supérieur du cristallin est porté un peu en arrière, son bord inférieur en avant et en bas, et tout le corps de la lentille éprouve un mouvement de bascule qui le dirige en bas et en avant vers la pupille qu'il dilate, et à travers laquelle il passe alors. Enfin, si ce moyen ne suffisait pas il faudrait attendre, pour terminer l'opération, que l'on ait pu dilater convenablement la pupille, en instillant entre les paupières quelques gouttes de solution trèsconcentrée d'extrait de belladone. Ce genre d'obstacle est fort rare, surtout lorsque l'on a eu le soin de dilater préalablement la pupille au moven de la solution dont il vient d'être parlé. Mais quelquefois la pupille est convenablement dilatée, et cependant le cristallin ne sort pas. Cela tient ordinairement à ce que la capsule n'est pas suffisamment incisée, ou à ce que, quoique incisée assez largement, elle retient cependant le cristallin. Comme il est diffieile de savoir à laquelle de ecs doux causes tient la difficulté quo

l'on éprouve, il faut toujours, dans ce cas, commencer par inciser de nouveau la capsule cristalline, et ce n'est que lorsque cela n'a pas suffi qu'il faut se déterminer à détacher le cristallin à l'aide des instrumens imaginés dans ce but. On peut se servir pour cela ou d'une petite curette imaginée par Daviel, ou d'un petit crochet inventé par Wenzel, et perfectionné par M. Demours, et qui ressemble assez bien à l'instrument de même nom dont on se sert pour broder.

Quelquefois l'obstacle à la sortie de la cataracte provient d'adhérences établies entre la membrane cristalline et l'iris. Cet obstacle est difficile à lever; of y parvient cependant en introdussant par la pupille une aiguille courbe et tranchante sur ses bords, à l'aide de laquelle ou coupe les brides qui s'opposent à l'achèvement de l'opération; mais souvent alors on blesse les procès ciliaires, et une iridite plus ou moins grave est la suite de cette manouvre.

Si la cataracte difficile à extraire était solide ou incrustée de phosphate calcaire, on pourrait se servir avec avantage des pinces à double crochet imaginées par M. Mannoir pour pratiquer la pupille artificielle, afin de saisir le cristallin par sa circonférence

après l'avoir renversé, et l'amener au dehors.

Quelquefois la difficulté que l'on éprouve à extraire la cataracte provient d'un état particulier de diffluence du corps vitré, qui se porte au devant du cristallin aussitôt que l'on exerce quelque pression sur l'œil, et sortirait tout entier avant que le cristallin parût au déhors.

Cet accident tient souvent aussi à ce que l'instrument porté à travers la pupille pour inciscr la capsule cristalline, a pénétré trop profondément, et divisé non-seulement le feuillet antérieure de cette membrane, mais encore avec le cristallin lui-même, son feuillet postérieur et la membrane hyaloïde : ce qu'il faut toujours éviter. Quoi qu'il en soit, lorsque l'on s'aperçoit que l'humeur vitrée se présente et que le cristallin reste en place, il faut cesser les pressions; et alors, comme dans un des cas précédens, chercher à extraire ce corps à l'aide des pinces ou du crochet. Si l'on ne peut parvenir à le saisir, et que les tentatives faites nour l'extraire n'aient d'autre résultat que de l'enfoncer de plus en plus dans le corps vitré, il faut sans balancer introduire par la pupille une aiguille courbe et plate, et le déprimer en le portant à la partie externe et inférieure du globe oculaire derrière l'iris , en l'abandonnant comme dans l'abaissement à l'action des vaisseaux absorbans.

Dans quelques cas, ce n'est pas le cristallin que l'on a de a

difficulté à extraire, il sort au contraire avec facilité: mais il laisse après lui soit une humeur trouble et laiteuse, soit quelques débris de sa propre substance, soit quelque lambeaux de membrane cristalline opaque, qui constituent ce que les oculistes ont nommé les accompagnemens de la cataracte. Il faut les extraire. L'humcur trouble et les débris de la substance du cristallin sont assez facilement entraînés soit par les injections d'eau tiède poussée avec précaution et douceur, à l'aide d'une petite seringue faite exprès, soit à l'aide de la curette. Les lambeaux de membrane sont plus difficiles à saisir. Pour obvier à cet inconvénient, quelques oculistes anciens , lorsqu'ils s'apercevaient de l'opacité de la capsule cristalline, incisaient circulairement cette membrane au moven d'une aiguille courbe tranchaute, et après en avoir détaché un disque correspondant à l'ouverture de la pupille , ils procédaient à l'extraction. Il est beaucoup plus facile, et tout aussi sûr, de saisir avec une pince fine les lambeaux de membrane cristalline restés en place après l'extraction du cristallin, et de les attirer au dehors en rompant leur adhérence. Que si ces adbérences paraissent trop solides, il faut, au lieu de fatiguer les parties par des tractions peu ménagées, et qui pourraient pro-voquer la déchirure ou le décollement de l'iris, les retrancher avec des ciseaux faits exprès, coudés, boutonnés et très-fins, et qui sont très-propres à cet usage.

Le même instrument servirait encore à donner à l'incision de la cornée les dimensions suffisantes, si l'on s'apcrevait qu'elle fût trop petite pour permettre à la cataracte de sortir avec facilité. Quelques accidens peuvent se manifester pendant l'opération

de la cataracte par extraction.

La sortie de l'humeur estrée est un des plus fréquens. J'ai déjà dit qu'elle peut dépendre ou d'une altération de ce corps qui est devenu trop diffluent, ou de ce que l'instrument desitié à inciser la capsule cristalline ayant été port et profondément, a entamé la membrane byaloide : et j'ai indiqué ce qu'il fallait faire dans ces deux cas. Mais cet accident dépend auss, et beaucoup plus fréquemment, de la manière vicieuse dont l'oil est maintenu, ou de la manière dont on s'y prend pour soliciter la sortie du cristallin. En effet, on le voit survenir lorsque, au momentoù la section de la coracé s'achève, J'aide ou l'opérateur presse trop fortement sur le globe de l'ocil pour le fixer, ou lorsque la section de la capsule étant faire, on dirige mal les préssions destinées à ébranler le cristallin et à le diriger au debors, c'est-à-dire quand on n'e pas le soin de les diminuer au

moment où le corps a à moitié franchi la 'pupille , et de les cesser tout-à-fait au moment où il se présente entre les lèvres de la plaie de la cornée. On voit alors le corps vitré s'échapper brusquement au dehors avec le cristalliu, ou même sans lui. Enfin, nous avons vu que l'emploi des instrumens mécaniques de Guérin et de Dumont pourrait bien le provoquer dans quelques cas, à cause de la surprise qui résulte pour l'enî de leur action brusque et instantanée. On ne peut que prévenir cet accident en évitant les causes qui peuvent y donner lieu et que je vieus de faire connaiver; mais quand il est arrivé, il est irrémédiable. Il n'a pasto-jours cependant des suites fâcheuses: quand une médiocre partie seulement du corps vitré est évacuée, l'humeur aqueuse peut y suppler; et après la guérison, l'écin n'en rempli pas moins bien es fonctions : mais s'il s'est échappé en majeure partie ou en to-tailé. L'eui s'atrouble inévitablement.

La lésion de l'irie est un autre accident de l'opération de la catrarete par extraction, moins commun que la perte du corps vitré, et qui a aussi quelque gravité. Elle peut avoir lieu dans deux circonstances. Elle peut tenir d'abord à ce que la pointe de l'instrument que lo fiait pierdere dans la chambre antérieure perpendiculairement à la surface de la comée et par conséquent obliquement à la surface de l'iris, près de la circonférence de cette denière membrane, a été poussée avec trop de force et a traversé non-seulement la cornée transparente et la chambreantérieure dans a partie la plus étroite, mais encore l'iris. Dés que l'on s'aperçoit que l'on a commis cette faute, ce que l'on voit facilement à l'oil, et au sang qui s'écoule, il faut retirer le couteau jusqu'à ce que la pointe soit dégagée, puis l'ent retirer le couteau jusqu'à ce que la pointe soit dégagée, puis l'ent retirere l'ecotre jusqu'à ce corpée comme lorsque l'iris , et achever la section de la corpée comme lorsque l'iris n'ans sété touche sa section de la corpée comme lorsque l'iris n'ans sété touch et section de la corpée comme lorsque l'iris n'ans sété touch et section de la corpée comme lorsque l'iris n'ans sété touch et a

Dans d'autres cas, c'est perdant que l'instrument traverse la chambre antérieure que l'accident a lieu, et il vient alors de ce que l'iris se présente à son tranchant qui l'entane, ou à sa pointe qui le traverse de part en part; et l'on sait que cette membrane ne peut le traverse de part en part; et l'on sait que cette membrane ne peut venir ainsi au-devant du couteau que dans leca soù celui-ci ne fermant pas exactement la plaie de la cornée, soit parce que sa forme est mauvaise, soit parce qu'il a été retiré plus ou moins dans quelque faux mouvement, l'humeur aqueuse a pus 'échapper au dehors. Lorsque, pendant l'opération, l'on voit l'iris entourer la pointe ou les tranchans du couteau, il faut aussiôt cesser de pousser celui-ci, exercer quelques frictions sur la cornée pour sollicier la contraction de l'iris, ou même apoliquer sur l'ori

une goutte d'extrait de belladone, et ne recommencer à faire avaicer le couteau que lorsqu'il se trouve tout-à-fait déggé. Si l'on ne ponvait parvenir à faire rentrer l'iris en place, il vaudrait mieux retirer le couteau et achevrer la section de la cornée à l'aide de cieaux fins recourbés, bien affilés et boutonnés à leurs extrémités, que de continuer l'opération avec le couteau au risque de blesser l'iris.

Ainsi que je l'ai déjà dit, cet accident est grave, et il l'est nonseulement au moment de l'opération qu'il entrave, mais encore pour la suite. En effet, le sang qui s'échappe, dès que l'uris est blesé, remplit promptement la chambre antérieure de l'œil, et masque les parties au point que ce n'est plus qu'au hasard que l'on conduit les instrumens pour achever l'opération; et, en supposant que celle-ci ait pu être terminée, il résulte toujours de la lésion de l'iris une inflammation plus ou moins grave, dont les suites sont ou une déformation de la pupille, on des opacités secondaires qui nuisent à la vision, ou qui même l'empéchent tout-àfait.

Le décollement de l'iris pent aussi être le résultat de l'opération de la cataracte par extraction : ce u'est pas alors l'instrument qui le détermine; mais il a lieu lorsque la cataracte étant adhérente, onexerce sur elle pour la détacher des tractions trop fortes. Il ne paratt pas que est accident ait des suites fort graves. Wenzel, qui l'a vu trois fois, dit que, dans deux des cas, les malades ont conservé la pupille artificielle résultant du décollement de l'iris; mais que la vision n'en q pas été beaucoup gênée, quoique la pupille normale soit restée déformée. Dans le troisième cas, l'iris s'est recollé.

La hernie de l'irit se présente aussi quelquefois comme accident de l'opération de la cataracte par la méthode de l'extraction. Elle ne survient qu'au moment méme où l'opération vient d'être terminée, et dépend ordinairement de ce que l'iris aété faitgué par les tirallemens exercés sur lui pour détacher une cataracte adhérente, ou parce que la pupille a été violemment distendue pour donner passage à une ataracte volumineuse. Il faut remédier à cet accident en repoussant sur-le-champ l'iris dans la chambre antérieure au moyen d'une curette ou d'un sylet mousse, ne faisant ensuite tenir le malade conché à la reuverse jusqu'à ce que les lèvres de la plaie de la cornée soient agglutinées. Il faut surtout procéder promptement à cette réduction, car les adhérences ne tardent pas à s'établir, et elle devient ensuite plus difficile ou même tardent pas une inflammation.

assez violente pour entraîner la cécité, la pupille resterait déformée, et la vision plus ou moins gênée.

On a fort rarement l'occasion de disséquer des veux affectés de eataracte. Mais l'opération par la méthode de l'extraction que l'on a employée et que l'on emploie encore fréquemment, a permis d'examiner l'état des parties. On a pu vérifier qu'elles présentent une foule de modifications intéressantes à connaître. Il résulte des remarques faites dans ces occasions, que quand la cataracte est cristalline, le cristallin est rarement beaucoup plus consistant que dans l'état naturel ; que quand il est plus dur, c'est presque toujours seulement à son centre, et que rarement cette augmentation de dureté s'étend à toute son étendue : que dans quelques cas, surtout dans les cataractes affectant de jeunes suicts, sa surface est comme diffluente et semble dissoute dans l'humeur de Morgagni, son centre seul avant conservé sa consistance normale. et se présentant sous forme d'un noyau plus ou moins dur et volumineux : que quelquefois ce novau a conservé toute sa transparence, tandis que les couches plus molles qui l'entourent ont perdu la leur, de sorte que c'est évidemment de la circonférence au centre que l'altération a marché; que dans d'autres cas, on observe la disposition contraire : que dans les cas où l'on a tronvé la cataracte de consistance pierreuse ou osseuse, c'est presque toujours alors la cansule oui est le siège de l'altération, de telle sorte qu'elle forme une coque dure au centre de laquelle on trouve le cristallin; que sous le rapport de la couleur, la lentille peut prendre toutes les nuances qui ont été indiquées, c'est-à-dire, depuis le brun jaunâtre ou verdâtre jusqu'au brun et au noir ; mais que rarement cette couleur est parfaitement celle que l'ou a reconnue en examinant l'œil, ce qui tient à la réfraction des ravons lumineux par la cornée transparente et l'humeur aqueuse, etc.

Opération de la cataracte par broiement. Le broiement de la cataracte se fait ou en plongcant l'instrument à travers la sclérotique, comme quand on pratique l'abaissement, ou en parvenant au cristallin à travers la pupille en traversant la cornée transparente.

La première méthode est celle du broiement proprement dit: elle a été fortement préconisée par M. Scarpa. Pour la pratiquer, on se sert des mêmes aiguilles que pour pratiquer l'abaissement. La seule différence qu'il y ait entre ces deux modes opératoires est que, dans celui dont il est question, l'aiguille parvenue au cristallin le divise en place par des mouvemens alternatifs en haut. en bas, en avant et en arrière, et par quelques mouvemens de rotation, et qu'ensuite elle en dissémine les parties plus ou moins ténues tant dans le corps vitré que dans la chambre antérieure, en les faisant passer à travers la pupille.

La seconde méthode a reçu le nom de kératonyzeit. D'ahord prutiquée en 1690, si l'on en croit Turquet, cette méthode n'a été réellement préconisée et introduite dans la pratique que dans ces deraiers temps par MM. Buchorn et Langenbeck. Déjà, cependant, Saunders l'appliquait aux cataractes congéniales, ainsi que Pott l'avait conseillé. On peut la faire avec les aiguilles à cataracte ordinaire, droites ou courbes. M. Langenbeck se sert d'une aiguille en fer de lance, à hords très-tranchans. M. Walther fait usage d'une aiguille aussi en fer de lance, niais extrêmement défiée et très-acérée.

On peut piquer la cornée près de sa circonférence en bas ou en dehors, ou pénétrer par son centre. Si l'on fait usage d'aiguilles courbes, ce qui donne plus de facilité pour agir ensuite convenablement sur la cataracte, il faut en tourner la face concave vers la cornée, en appliquer la pointe perpendiculairement à l'énaisseur de cette membrane, et les faire pénétrer en imprimant un arc de cercle à leur manche, comme cela se fait nour l'abaissement, c'està-dire d'arrière en avant, quand on pique sur le côté, et le manche ayant d'abord été tourné vers la tempe, et de bas en haut quand on pique au bas ou vis-à-vis la pupille. Quand l'instrument a pénétré dans la chambre antérieure, on le dirige à travers la pupille; on traverse la capsule que l'on déchire, et l'on broie la cataracte dont on dissémine les fragmens les moins considérables dans le corps vitré, et dans la chambre antérieure de l'œil après avoir déprimé les fragmens les plus volumineux: On peut aussi, en dirigeant l'aiguille vers la partie supérieure du cristallin , l'abaisser en masse; on est obligé d'en agir ainsi quand il est trop dur pour se laisser diviser. Mais alors il y a de l'avantage à avoir enfoncé l'instrument dans la cornée, soit latéralcment, soit par le centre au niveau de la pupille : car, quand il a pénétré dans la cornée par bas, il ne peut déprimer la cataracte sans appuyer fortement sur le bord pupillaire, sans le tirailler, le contondre, et par consequent l'irriter fortement. On peut aussi faire cette opération en plusieurs fois, lorsque les adhérences de la cataracte. l'âge du sujet, ou sa trop grande susceptibilité, s'opposent à ce qu'on la termine d'un seul coup.

Suite de l'opération après l'emploi des différentes méthodes. Chacune des trois méthodes opératoires qui viennent d'être décrites laisse, après qu'elle a été exécutée l'œil dans un têtat différent qui fait varier la manière dont s'opère la guérison.

Après l'abaissement, la petite plaje se cicatrise dans l'espace de quelques beures : le cristallin déprimé se fixe dans le lieu où il a été placé; là îl est délayé par les humeurs de l'œil, et enfin absorbé. Il faut plusieurs mois et quelquefois plus d'un an pour qu'il disparaisse complétement quand il est de consistance molle; quand il est dur et surtout quand la cataracte est cansulaire, il paraît qu'il résiste à l'action des vaisseaux absorbans; Beer l'a retrouvé intacte après vingt ans. Mais sa présence n'empêche pas le malade de se servir très-promptement de son œil quand il ne survieut point d'inflammation. En général, l'opération n'apporte que nen de trouble dans la transparence de l'organe, et aussitôt que le cristallin est déprimé, avant même que l'aiguille soit extraite de l'œil , les malades voient : mais deux ou trois jours après , par l'effet de la légère inflammation qui survient , la vue est moins nette : toutefois au bout de donze à quinze jours la transparence de l'organe est rétablie, la crainte de l'inflammation dissipée, et les malades peuvent se servir de leur œil, le travail de résorption ne troublant nullement la transparence de l'organe.

Après l'opération par broiement, les malades n'aperçoivent rien au moment de l'opération; c'est en place que le cristallin divisé doit être résoné le tromble se dissipe, par conséquent, beaucoup plus lentement, et ce n'est guère avant trois semaines ou un mois, à partir du moment de l'opération , que les malades commencent à voir les obiets lorsou'il n'est pas survenu d'inflammation.

Après l'extraction, la pupille est débarrassée immédiatement; mais la coraée ayant perdu sa tension ne laisse point passer les rayons lumineux avec assez de facilité pour pue les malades puissent voir nettement. La plaie de la coraée se cicatrise dans l'espace de douze à quinze jours, et les malades peuvent alors se servir de leurs veux.

Mais en l'est que dans les cas heureux que les choses se passent ainsi, et il s'en faut que tous le soient également; souvent au contraire des accidens viennent entraver la guérison à la suite de ces diverses méthodes.

Le plus commun est l'inflammation, et celle-ci est quelquefois si violente qu'elle détermine la perte de l'œil. Cependant il est rare qu'elle se développe à ce degré à la suite de l'absissement on du broiement, parce que ces opérations ne font à l'œil qu'une légère blessure; elle y arrive au contraire beaucoup plus fréquemment à la suite de l'opération par extraction, parce que la plaie bien que portant sur des parties moins vasculaires et moins irritables, est beaucoup plus étendue; que les lèvres de l'incision sont souvent tenues écartées par le bord de la paupière inférieure; que l'iris vient quelquefois faire hernie à travers la plaie; et qu'enfin les blessures de cette membrane sont plus difficiles à éviter pendant cette opération, et sont par conséquent plus communes qu'à la suite des autres méthodes.

La formation d'une cateracte secondaire est une suite de l'inlammation de l'œil. On appelle ainsi l'opacité qui survient après
l'opération dans la capsule cristalline, et qui constitue une extaracte membrancuse. Cet accident est commun aux trois méthodes, o
cependant plus à la suite du broiement qu'à la suite des autres;
et cela pour des raisons faciles à saisir. Il résulte des ce que la
membranc cristalline, trausparente au moment de l'opération, et
ayant échappe à la vue de l'opérateur, n'a pas été incisée ou dechirée dans une étendue assez grande pour que ses lambeaux ne
pouisent se rapprocher. J'ai indiqué, en décrivant les diverses
méthodes opératoires, ce qu'il y a à faire pour éviter cet accident;
aunal il survient in nécessite une seconde opération.

Les vomissemens spasmodiques penvent aussi survenir après l'opération de la cataracte. Ils se manifestent en général peu d'heures après, et reconnaissent ordinairement pour cause la lésion de l'iris on des nerfs ciliaires. Ils neuvent par conséquent se manifester à la suite de l'emploi de toutes les méthodes : cependant je crois qu'on les voit plus fréquemment survenir à la suite de celles dans lesquelles l'instrument est enfoncé en arrière de l'iris, sur la sclérotique. Ils sont quelquefois très-violens et se continuent pendant plusieurs jours : dans ce cas il n'est pas rare qu'ils fassent remonter le cristallin à sa place, d'où il faut ensuite le retirer par une nouvelle opération. Ces vomissemens fatiguent quelquefois au dernier point les malades, et peuvent même mettre leur vie en danger. J'ai dit comment il faut s'y prendre pour éviter la blessure de l'iris et celle des nerfs ciliaires. Quand des vomissemens surviennent il n'y a d'autre moyen à employer que les antémétiques, unis aux calmans et aux antispasmodiques à hautes doses.

Le retour du cristallin en sa place est un accident particulier à la méthode de l'abaissement. On le voit survenir lorsque l'opérateur l'a abaissé directement en has , parce qu'alors les liens qui l'unissent à l'iris n'ont pas été complétement rompus, et quelquefois aussi quand il l'a porté en bas et en debors, parce qu'il n'a pas attendu assez long-temps avant de retirer l'aiguille, et que l'humeur vitrée n'a pas eu le temps de se porter ano-devant de lui. Cet accident est singulièrement favorisé par les mouvemens inconsidéres auxunels se livrent certains malades. En général il a lieu dans les auxunels se livrent certains malades. En général il a lieu dans les

vingt-quatre heures qui suivent l'opération. Beer l'a vu survenir après vingt et trente ans. Il n'y, a d'autre reméde à cet accident que de recommencer l'opération; mais avant de prendre ce part lorsqu'il survient peu de temps après l'opération, il convient d'attendre que l'irritation soit complétement passée, et il faut bien examiner si c'est le cristallin tout entier qui est remonté, ou si une partie seulement de ce corps ou de sa membrane s'est replacée après en avoir été détachée. Dans ce cas il ne faudrait pas se presser, parce que ces portions d'organe séparées du reste et n'ayant aucun moyen de vivre, sont peu à peu détruites par les vaisseaux absorbans.

Traitement consécutif à l'opération. De tous les accidens consécutifs, le plus commun et le plus redoutable est l'inflammation. C'est lui qui détermine presque toujours la perté de la vue dans le plus grand nombre des cas où l'opération n'a pas de succès; et c'est aussi cet accident que l'on s'attache plus spécialement a prévenir ou à combattre par le traitement auquel on soumet le malade immédiatement après l'opération par quelque méthode qu'elle ait été exécutée.

Ce traitement n'est autre que celui des inflammations aiguës de l'œil. Ainsi le sujet sera placé dans une chambre abritée de la clarté du jour par des rideaux épais ou par des contrevens, et son lit sera à l'abri des courans d'air; un bandeau formé d'un linge fin, assez long pour entourer la tête, assez large pour que, étant plié en deux, il puisse tomber jusqu'au nez du malade, et dans le pli duquel on aux enfermé un morceau de taffetas vert ou noir, sera fixé à son bonnet par des épingles.

Une saiguée de pied sera pratiquée deux heures après l'opération. Je ne saurais trop recommander ce moyen, que je n'omets que sur les sujets très-faibles et très-vieux, et dont j'ai toujours retiré les meilleurs effets. Une compresse imbibée d'eau fraiche et incessament renouvelée sera appliquée sur l'œit je leade garderale lit, sa tête sera peu relevée après l'extraction, pour éviter la hernie de l'iris ou la sortie de l'humeir vitrée; peaucoup plus relevée après l'abaissement, pour prévenir le replacement du cristallin. Enfin on prescrira l'abstinence des alimens et l'usage des boissons délavantes, des bains de pieds, et des lavemens.

Pendant toute la durée du traitement, le malade devra tenir ses paujères rapprochèes sans effort, comme elles le sont dans un sommeil doux et tranquille, et il faudra seulement qu'il lesentr'ouvre de temps en temps, pour laisser échapper les larmes qui s'accumuleraient sans cela entre elles et l'ozil, et rirriférânt celui-ci.

Si par l'effet de l'inflammation de leurs bords libres, elles venaient à s'agglutiner, on les détacherait l'une de l'autre, en les lavant légèrement avec une éponge fine et douce, imbibée d'eau de guimauve. Si, par suite de l'irritation ou du défaut de docilité ou d'intelligence du malade, les paupières refermées se roulaient en dedans, il faudrait, pour éviter que les cils tournés en dedans n'irritent tron violemment la conjonctive, on que le hord de la paupière inférieure, en s'introduisant au dessous du lambeau de la cornée, ne détermine une inflammation des plus aigues, il faudrait insister sur les antiphlogistiques, et essayer de ramener la naupière en dehors, au moven d'une bandelette agglutinative dont une extrémité plus large que l'autre serait échancrée oblimement pour s'accommoder à la forme courbe du bord libre de la paupière, le long duquel on l'appliquerait, et qui serait ensuite étendue et eollée sur la joue. Enfin, pendant toute la durée du traitement, le malade s'abstiendra d'essaver son œil, sous aucun prétexte, car l'impression même momentanée de l'air et de la lumière sur cet organe suffit, quand elle est intempestive, pour déterminer une inflammation vive, que l'on ne parvient pas toniours à arrêter avant qu'elle n'ait détruit sa transparence.

Cenendant, il est nécessaire que le chirurgien s'assure tous les iours de l'état de l'œil. Il arrive souvent que, lors même qu'aucune inflammation ne s'y développe, les malades se plaignent d'y ressentir une douleur telle que, si l'on s'en rapportait à leur dire, on serait conduit à mettre en usage inutilement des moyens trèsénergiques : et il arrive encore assez souvent qu'ils ne se plaignent d'aucune douleur ni à l'œil ni à la tête, et que eependant leur conjonetive rouge et gonflée est déjà le siège d'une inflammation

forte.

Il faut donc ne s'en rapporter qu'à soi pour juger de l'état de l'organe; mais ce n'est qu'avec précaution qu'il faut procéder à cet examen. Pour le faire convenablement, le chirurgien, tenant d'une main une lumière devant laquelle il place l'autre main . l'approche du malade en avant le soin que la lumière ne frappe sur l'œil que de côté. Cela fait, il prescrit au malade d'entreouvrir les yeux, et, écartant les doigts de la main qui est placée au devant de la lumière, il ne laisse passer que la quantité de rayons lumineux nécessaires pour lui permettre de distinguer dans quel état se trouve l'œil. Si les paupières ne sont ni rouges, ni gonflées; ni collées; si la conjonctive est exempte d'injection sanguine, si la pupille n'est ni dilatée ni resserrée, si l'œil distingue nettement les objets pendant le court espace de temps qu'on lui DICT. DE MÉDEC PRAT. - T. V.

permet de rester ouvert, le malade est dans le meilleur état possible. Maissi les pauplères sont gonflées, si la conjonctive est rouge, si la pupille est resserrée, et l'impression de la lumière douber cuse, alors il faut insister sur les moyens propres à faire arrêter l'inflammation commençante, c'est-à-dire revenir à la saignée, et administre le traitement apolicable à l'obthalmic.

Parmi les conditions favorables, je viens d'indiquer la faculté qu'a recouvrée le malade de distinguer nettement les obiets. C'est sans doute une circonstance fort heureuse, car elle prouve en même temps et que la pupille est débarrassée complétement, et que la rétine a conservé sa sensibilité, et qu'il ne se fait aucune inflammation profonde, Cependant il ne faut pas toujours augurer mal de la circonstance contraire : beaucoup de malades n'apercoivent au moment de l'opération et plus tard, chaque fois que l'on entr'ouvre leurs veux, qu'une grande clarté, quelquefois une lueur blanche ou bleuâtre : et lorsque l'irritation dénendante de l'opération étant complétement dissipée, on leur permet de se servir de leurs venx, ils sont pendant un temps plus ou moins long avant d'en recouvrer l'usage. Cela arrive souvent à ceux qui ont conservé leur cataracte pendant très-long-temps, parce que leurs rétines ont perdu l'habitude de la lumière. Cependant, en examinant les pupilles, on voit qu'elles sont nettes et contractiles; et bientôt, par suite de l'exercice, ces malades commencent à distinguer les couleurs et les masses, puis enfin ils voient les obiets distinctement. Ce sont surtout les malades affectés de cataractes de naissance qui ont besoin de faire l'éducation du sens de la vuc. anguel on a rendu sa transparence. Il est très-exact que pendant plus ou moins de temps plusieurs de ces malades ne voient rien. Habitués à se servir de leur tact pour se guider et se garantir des corps extérieurs, et non accoutumés à diriger leurs yeux à volonté selon leurs besoins, ils continuent quelquefois à se guider de la même manière en fermant les veux, ou en les tenant dirigés souvent vers un point tout opposé à celui où il leur serait utile de les porter. Ce n'est qu'avec le temps et l'excreice qu'ils apprennent à se servir de ces organes et que leur réline recouvre sa sensibilité spéciale. Une ieune fille que M. Dupuytren avait opérée d'une cataracte congéniale, ne commença à se servir de ses yeux pour se conduire que quand on eut pris le parti de lui attacher les mains.

Enfin, la plupart des malades ne distinguent les objets que trèsconfusément à l'œil nu, et ne recouvrent complétement la vue que quand on leur place au-devant de l'œil une lunette à verres convexes qu'i suppléent au cristallin enlevé, ce qui ne se peut faire qu'après qu'ils sont complétement guéris des suites de l'opération.

Tel est le traitement à l'aide duquel on peut conduire à guérison les malades opérés de la cataracte. Il est presque insulie de dire que si l'inflammation survenait plus ou moins de temps après l'opération, ou si après avoir été combattue elle se réveillait, ce serait encore en insistant sur le traitement de l'ophthalmie qu'il faudrait chercher à la détruire.

Comparaison des diverses méthodes d'opére la cataracte entre elles. — Les praticiens diffèrent d'opinion sur la préférence à accorder à chacune des méthodes opératoires qui viennent d'être décrites. Les uns préconisent particulièrement l'absissement, les autres le broiement, d'autres l'extraction, tandis que d'autres, Beer en particulier, pensent que chacune d'elles peut être applicable à certains cas particuliers.

On pense pourtant généralement que l'extraction doit être préférée dans les cas de catarectes dures et libres, et affectant des vicillards, chez lesquels l'absortion est lente et peu active, et dans ceux de cataractes membraneuses; et qu'au contraire on doit opérer par abaissement ou par broisement les cataractes molles, celles qui sont adhérentes, celles qui affectent des yeux petits, très-mobiles, et celles qui sont compliquées d'inflammation chronique de le conjecture et du bord libre des paupières, d'opacifé partielle de la corpée, et d'adhérences de l'iris à cette membrane.

Mais il est facile de voir que les avantages que l'on prête à l'extraction appliquée aux vieillards est illusoire ; car, des que le cristallin est détourné de l'axe des rayons visuels , il importe peu que l'absortion s'en fasse rapidement ou lentement, puisqu'il ne peut gêner la vision, et qu'il pourrait rester entier sans inconvénient. J'ai onvert les veux d'un vieillard opéré de la cataracte par abaissement depuis environ deux ans, et quoique cet homme ait trèspromptement recouvré la vue après l'opération, j'ai retrouvé des restes considérables des cristallins. Beer les a retrouvés entiers vingt ans après l'opération. Je sais bien que l'on attribue généralement le trouble qui se manifeste dans la vision trois ou quatre jours après l'opération de la cataracte par abaissement à la dissémination dans l'humeur vitrée des matériaux du cristallin emportés par les vaisseaux absorbans; mais comme ce trouble cesse dans l'espace de quelques jours et bien long-temps par conséquent avant que la résorption du cristallin soit complète, je pense qu'il tient à l'excitation que l'opération a déterminée dans l'œil. plutôt qu'à la cause généralement admise.

D'une autre part, il est fort difficile, ainsi que l'on pourra s'en convaincre en se reportant au diagnostic de la cataracte, d'établir une préférence sur la méthode à employer en se fondant sur le plus ou moins de consistance ou de liberté de la cataracte, car on e pett pas toujours, à beaucoup près déterminér jusqu'à quel point elle est molle ou dure, libre ou adhérente, et souvent on est obligé d'extraire par parties ou de broyer telle cataracte que l'on avait jugée assez consistante pour pouvir être extraite ou abaissée en masse, tandis que l'on est contraint d'abaisser en masse telle autre que l'on se rouosait de hover.

Il résulté de la que c'est seulement sons le triple rapport de la généralité de leur expention, et des accidens qu'elles provoquent plus spécialement, que l'on doit comparer entre elles les diverses méthodes d'opérer la catracte, afin de déterminer quelle est élle qui mérite la préfé-

rence comme méthode générale.

Il est facile de se convaincre que les méthodes qui consistent à pénétrer dans l'œil par la selérotique, sont d'une application plus générale que celles dans lesquelles on pénétre par la cornée; car on peut faire, suivant l'occurrence; ou l'abaissement en masse, ou le broiement; tandis que dans les autres; il faut faire nécessairement ou l'extraction quand on incise la cornée, ou le broiement, car nous avons vu que lorsqu'on pratique la kératonyxis, si l'on rencontre un cristallin dur, il devient fort difficile ou de le diviser ou de l'abaisser, sans faire supporter des trizillemens fâcheux à la cornée et à la circonférence de la pupille.

Enfin cette méthode est applicable à un plus grand nombrede cas que l'extraction, car on peut la mettre en usage, quelle que soit, du reste, la disposition des yenx; tandis que celle-ci ne peut être faite qu'avec beaucoup de difficultés sur les yeux petits et enfoncés, et quand l'ouverture des paupières est très-étroite.

Sì l'on compare ces méthodes sous le rapport de la facilité on de la difficulté de l'exécution, on verra que l'abaissement l'emporte de besucoup sur les autres. Cette méthode est en effet plus facile que la kreitonyxis, car, quand on pratique celle-ci, on sent que l'aiguille est génée dans ses mouvemens par le rebord de la pupille, tandis que quand elle passe à travers la seléctoique, elle peut fiacliement exécuter des mouvemens d'arc de cercle dont le centre correspond à la plaie de cette membrane. Elle est plus facile que l'extraction, où il ne faut que le moindre faux mouvement pour faire évaeuer l'humen aqueuse et pour blesser l'iris.

si l'on compare ces méthodes sous le rapport des accidens primitifs ou consécutifs qu'elles peuvent occasioner, il semble, au premier coup d'onil, que la kéntonyxis qui n'intéresse que la comée doit en provoquer de moins graves que l'abaissement et le broicement oil Con traverse la Conjonetive, la selévorique, la choroide et la rétine, toutes parties beaucoup plus sensibles. Cependent, des observations comparatives, faites à l'Ilòiel-Dieu, ont prouvé le contraire. Les piqüres de la cornée transparente et les timillemens presque inévitables de la petite circonférence de l'inis, ont été suivies d'inflammations consécutives plus fréquentes et plus graves que la piqûre des membranes qui enveloppent le corps vitré.

Si l'on compare, sous ce point de vue encore, l'abaissement avec l'extraction, on verra que celle-ci n'a sur l'autre que l'avantage de ne point exposer au replacement du cristallin, ni à la blessure des nerfs ciliaires : mais le premier de ces accidens n'a d'autre inconvénient que de mettre dans la nécessité de recommencer une opération peu grave, qui, comme presque toutes les opérations, est mieux supportée par le malade la seconde fois que la première : et le second peut être évité en tenant l'aiguille à plat, c'est-à-dire nne face en bas et l'autre en haut, ainsi que je l'ai dit. D'ailleurs l'imperfection de la cicatrice de la cornée, quand le couteau, mal dirigé, a fait un lambeau irrégulier : la sortie de l'humeur vitrée, sous une pression trop forte pour faire sortir le cristallin, ou lorsque l'instrument, en incisant la capsule, a blessé la membrane hyaloïde: les difficultés que l'on rencontre à renousser l'irisquand cette membrane n'a pas été réduite aussitôt qu'elle a commencé à faire hernie à travers la plaie : celles que l'on éprouve pour ressaisir le cristallin renversé dans le corps vitré, etc., tous ces inconvéniens compensent plus que suffisamment les désagrémens d'une récidive ou même de la blessure des nerfs ciliaires. Aussi l'expérience s'est-elle proponcée en faveur de la méthode de l'abaissement, Toutes les fois qu'à l'Hôtel-Dieu du moins on a voulu faire des essais comparatifs, ils ont été en faveur de l'abaissement, soit qu'on ait opéré en même temps un certain nombre d'individus placés dans les mêmes circonstances, soit que sur un même sujet on ait opéré un œil par abaissement et l'autre par extraction. Pour ma part, i'ai employé jusqu'à présent cette méthode exclusivement à toute autre, convaincu par les essais comparatifs dont je viens de parler et dont j'aj été témoin, et je n'aj eu qu'à me féliciter de cette pratique. J'ai vu sans doute des inflammations consécutives, mais jamais elles n'ont été assez violentes pour compromettre la transparence de l'œil. Je rappellerai pourtant que j'emploie un traitement préservatif très-énergique.

Actius. Tetrab. Basil, 1542.

J.-H. Freytag. De calaracta. Argentor, 1721.

J.-B. Boyer. An deprimenda cataracta, expectanda maturatio. Paris, 1728.

A. Ferrein. Quinam sint practicul, quomodò explicantur et curentur, lentis

Col de Village, An ospili synchic cataractam processor. Peris 1760

Col de Villars. An oculi punctio cataractam præcaveat. Paris , 1740.

J.-F. Henckel. De cataracta crystallina vera. Francof., ad Viadn. 1744.

J.-P. Menchet. De catavacta crystainna vera. Francol., ad Viadn. 17
J.-P. Smitslein. De suffusionis natura et curatione. Lips., 1750.

J.-B. Thurent. An in cataracta potior lentis cristalline extractio per incisionem in cornea, quam depressio per acum. Paris, 1752. (Haller, Disput. chirurg.) Palucci. Néthode dishatre la cataracte. Paris. 1752.

Cl.-Jos. Gentil. An in deprimenda cataractă îpsius capsula inferne postice im-

primum secanda est. Paris, 1752.

D. Mauchart. De extractione cataractæ ultra perficienda. Tub., 1752.

J.-R. Tenon. De cataracta theses ex anatomia et chirurgia. Paris, 1757.

Colombier, Diss, de suffusione, seu cataracta oculi. Paris, 1765.

Reichembach. Cautels et observationes circa extractionem cataracts, novam

methodum synizesin, operandi sistentes. Tub., 1767.

Chalibert. A diss. upon the gutta serena, and the progress of cataracts, etc.
Lond. 1274.

L. Heister, De cataracta, etc. Altorf, 1713.

- Apologia uberior, etc., de cataractă, glaucomate et amaurosi. Alt., 1717.

P. Pott. OEuvres chirurgicales. Paris, 1777.

Daviel. Sar une nouvelle méthode de guérir la cateracte. (Mém. de l'Académie royale de chirurgie, tom 5.)

Bischoff. A treatise on the extraction of the cataract. Lond., 1793.

Wenzel. Traité sur la cataracte. Paris, 1786, in-8.

Buchorn. Die keratonyxis, eine neue gefahrlosere methode deu graüen staar zu operiren, etc. Halse, 1811.

Richter, Abhandlung von der aussiehung du graven staares. Gott., 1773.

John Wathen. A diss. on the treatment and curing of the cataract, etc. Lond., 1985.

Kumfer. Diss. de utilitate belladone in sanaudă constrictione minia iridis. Er-

lang, 1803.

Himly. Ophthalmologische hihliothek, Ware. Chirurgical observations on the eye. 2 vol. in-8.

S. Coper. Critical reflections on several important practical points relative to the cataract, London, 1805, in-8.

Hey. Practical observations in surgery.

Sannders. On diseases of the eye.

Beer. Practische beobachtunhen über den grauen staar. Wien, 1791. Méthode den grauen staar sammut der kepsel auszuzichen. Wien, 1799. Lehre von den

augenkrankheisten. Wien, 1792.

J. Barle. An account of a new mode of operating, for the removal of-cataract. Loud., 180r.

J.-B. Fleury. Dissertation sur la cataracte. Paris , 1803 , in-8.

Weinhold. Anleitung zur reclination der grauen staare mit der kepsel. 1809.

G. Santarelli. Delle cataratta. Forli . 1810. in-8. fig.

Gibson. Practical ohs. on the formation of an artificial pupil, and remarks on the extraction of soft cataracts. Lond., 1811.

Langenbock. Priifung der keratonyxis, einer methode den grauen staar dusch die hornhaut zu reclimiren oder zu zerstuekeln nehst erlanternden operation geschiehten. Gott. 1811. A.-C. Montain. Traité de la cataracte. Lyon, 1812, in-8.

A.-E. Tartra. De l'opération de la cataracte. Paris, 1812, in-4.

A. Scarpa. Trattato della principali malattie degli occhi. Paris, 1816, 2 vol. in-8.

— Le méme, trud. par Fournier et L.-J. Bégin. Paris, 1821, 2 vol. in-8.

Travers, Sruopsis of the diseases of the eye. Lond., 1820. in-8, fig.

Adams. Practical observations on ectropion, artificial pupil, and cataract.

Lond., 1812.

—A practical niguing into the causes of the frequent failure of the operation of depression, and of the extraction of the cataract is usually performed. Lond., 1817.

Wardrop. Essays on the morbid anatomy of the human eye, Lond., 1818. 2

vol., in-8.

G. Baratta. Osservazioni pratiche sulle principali malattic de gli occhi. Milano, 1818. 2 vol. in-8.

Dupuytren. Mémoire sur la kératonyxie, Bibliotbèque ophtbalmologique. Paris, 1819.

Wetch. A practical treatise on the diseases of the eye. Lond., 1820.

Lusardi. Des altérations du cristallin et de ses annexes. Paris, 1821. — Mémoire sur la cataracte congéniale. Paris, 1827, in-8.

A. Pactni. Diss. Kératonyxide. Lucca, 1821.

J. Stevenson. Treatise on the nature and symptoms of cataract. London, 1824, in -8.

Gondret. Mémoire sur le traitement de la cataracte. Paris, 1826.

W. Soemmering. Observations sur les changemens que l'ail éprouve après l'opération de la cataracte par abaissement. (Journal hebdomadaire de médecine, tom. 147, 1828.

Lauvence, Traité pratique des maladies des youx, ou leçons faites à l'infirmerie ophthalmique de Londres, trad. de l'anglais, avec des notes et suivi d'un précis d'anatomie pathologique de l'eril, par C. Billard. Paris, 1830, inc.6.

(L.-J. SANSON.)

CATARRHE, s. m. catarrhus; de ofo, en bas, 2272 je coule; nom donné par les anciens à toute inflammation aiguë ou chronique des membranes muqueuses, avec augmentation de la sécrétion habituelle de ces membranes, et par extension, à toutes les inflammations de ce système . qu'elles fussent ou non accompagnées de cet accroissement de sécrétion. On désignait ainsi sous les noms de catarrhe oculaire, nasal, catarrhe de l'oreille, catarrhe buecal, pharyngien, guttural, laryngien, trachéal, bronchique, pulmonaire, gastrique ou stomacal, intestinal, uréthral, vésical, vaginal, utérin, les phlegmasies de toutes les parties que ces mots rappellent, et sous ceux de catarrhe sec, catarrhe suffocant, etc., quelques-unes de ces inflammations différant des autres par quelques particularités. Les simbles hyperdiacrisies ou irritations sécrétoires de ces membranes se trouvaient aussi confondues avec les précédentes sous la même dénomination, parce que le principal caractère des catarrhes, celui qui en constituait l'essence, consistait précisément dans l'accroissement de la sécrétion muqueuse, symptôme que les hyperdiacrisies présentent au plus haut degré. Ainsi les maladies que nous désignons aujourd'hui par les noms d'ophthalmorrhée, otorrhée, rhinorrhée, bronaltorrhée, gastrorrhée, urétrorrhée et vaginorrhée ou leucorrhée (voyez ces mots), appartenaient encore à la classe des caturrhes.

Je crois inutile de reproduire ici les opinions diverses qui ont été émises ur la nature du caternée et d'en diseuter la valeur. Outre l'inutilité d'une pareille discussion pour les praticiens, ces théories ont trop peu de crédit aujourd'hui, si même elles en conservent enoce un faible restes, pour mériter une réfutation. Je me bornerai à dire que l'opinion la plus ancienne sur la nature des maladies connues sous le nom générique de caternées, consistait à les regarder comme les effets d'un flux d'humeurs, d'un écoulement de matière pituiteuse ou séreuse qui, de la tête, tombait sur les membranes muqueuses; et c'est cette théorie qui a fait créer le mot caternée.

Pour chaque catarrhe en particulter, voyez les articles conjonctivite, blépharite, ophthalmie, rhinite, olite, stomatile, pharyagite, laryagite, trachétie, etc., en un mot, toutes phlegmasies des membranes muqueuses, et de plus, les hyperdiacrisies de ces mêmes membranes, ophthalmorrhée, otorrhée, etc. Quant à ce qu'il y a de commun entre toutes ces mabadies, on le trouvera exposé au mot Muqueux (maladies du système). Voyez ce mot.

CATARRHE SUFFOCANT. Voy. ASTHME.

CATHARTIQUES. On donnait ee nom à des médicamens propres à produire des évacuations alvines; c'était une des divisions de la grande classe des Puncavaries, (Voyez ent.) On les considérait comme tenant le milieu entre les Minoraxires et les Daratques. (Voyez ess mots.) Cette division, tout arbitraire, n'a pas été conservée.

CATHETER, s. m. catheterus, catheter, wasterio (wasjiwa, descendre, plonger). Nom que les anciens donnaient à toute sorte de sonde ou d'instrument explorateur, destiné à parcourir un canal quelconque. Par l'usage, cette dénomination a été graduellement réservée pour les algalies ou les sondes de toute nature qu'on intraduit dans la vessie; c'est encore l'acception que lui donnent les chicurgieus anglais. Mais on a depuis long-temps, surtout en France, employé d'une manière spéciale le mot cathéter pour désigner l'instrument solide et canélé dont on fait mage pendant l'opération de la plupart des talles sous-publiennes, afin de guider jusque dans la vessie les instrumens qui servent à diviser le col de cet organe.

Le cathéter faisait déjà partie de l'appareil compliqué de la cystotomie selon la méthode de Marianus-Sanctus. Il consiste en une tige d'acier, longue de dix à treize pouces, pleine, terminée en avant par une plaque, et en arrière par une courbure plus ou moins prononcée. L'anneau par lequel Pouteau remplaçait la pla-que n'a jamais été généralement adopté. La tige ou la partie droite du cathéter occupe à peu près la moitié de la longueur de l'instrument : la courbure doit présenter un peu plus d'un tiers de cercle : on la commence au milieu de la tige , mais il convient qu'elle cesse à son extrémité libre ou le bec, qui présente ainsi dans l'espace d'un à deux nouces au moins, une direction droite. Il résulte de cette disposition que, le cathéter étant tenu de manière à ce que sa partie non recourbée soit verticale, ou voit se prolonger son autre extrémité dans une direction légèrement inclinée en has et en arrière. Quelquefois, afin d'augmenter la saillie de la convexité à la courbure, on imprime à la partie droite de l'instrument une première et légère flexion en sens opposé; ce qui le rapproche de la forme d'une S.

La partie recourbée du cathéter présente dans toutes on étendue, du côté de sa convexité, une cannelure qui doit être large, carrée à son fond, parfaitement lisse et polie sur toutes ses parois, et qui doit se terminer, près du hec, par un cul-de-sac, dont le rebord avance béorèments un la natrie la histo profonde.

On fait usage de cathéters de grosseurs diverses, appropriés aux âges des sujets, mais il importe que dans tous les cas ils soient assez volumineux pour remplir exactement l'urêtre et distendre légèrement ses parois; leur cannelure doit être taillée dans l'épaisseur de la tige, de manière à en occuper presque toute la largeur. Sans ces conditions , le cathéter est quelquefois difficile à sentir à trayers les parois épaisses du périnée, et sa cannelure ne peut être aisément ni découverte ni suivie par l'opérateur. Il est également essentiel que le bec de l'instrument se prolonge assez loin en arrière de l'axe de sa partie droite, pour que, lorsqu'il est placé, tenu verticalement, et que la convexité de sa courbure anquie contre le périnée, ce bec soit non-seulement contenu encore dans la vessie, mais fasse au delà du col, dans cet organe, une saillie d'au moins un pouce. S'il en était autrement, on serait exposé, durant l'opération de la taille, à trouver, après l'incision de l'urèthre , l'instrument sorti du col., et à éprouver de notables difficultés pour le faire rentrer dans la vessie. Cet accident, dont, l'ai été témoin, prolonge les douleurs du malade, embarrasse quelquefois le chirurgien, et peut devenir la cause de graves lésions. Enfin, le cathéter ne doit pas être solidement trempé, pour que l'on puisse au besoin modifier, selon les conformations individuelles, la courbure qu'il présente, et l'adapter, si elle ne l'est pas, aux indications à remplir.

Quelques ouvriers substituent à la plaque en acier, tirée du même morceau que la tige, qui teruine la partie droite du cathéter, une sorte de manche aplati, en ébène, à surfaces camuelées,
qui présente l'avantage d'être plus facile à prendre et à retenir
dans la situation fixe que l'instrument doit conserver; mais ces
cathéters sont quelquefois trop légers, et trop courts vers le bec.
Il convient que cet instrument ait un certain poids, afin qu'il soit
senti par la main qui le retient, et qu'il oppose déjà par sa pesanteur, qui cependant ne doit pas être outrée, une certaine résistance aux doigts qui cherchent sa présence, et aux instrumens que
(L. J. Bésens.)

CATHÉTÉRISME, s. m., catheterismus, καθετησισμός, sonder; opération qui consiste à explorer, à l'aide d'instrumens convenables, soit les traiets fistuleux morbides, soit quelquesuns des canaux qui, de l'extérieur du corps, communiquent avec des organes plus ou moins profondément situés. C'est à l'aide d'un véritable cathétérisme que l'on parcourt, pour constater leur direction et leur profondeur, les traiets des plaies sinueuses et des fistules de tous les genres. On pratique de la même manière le cathétérisme du canal nasal, des conduits lacrymaux, celui de la trompe d'Eustachi, celui de l'œsonbage, celui de l'urèthre et de la vessie. L'exploration du rectum et de la partie gauche du colon constitue également, en beaucoup de cas, une opération qui mérite le même nom. Mais ces applications diverses du cathétérisme étant spécialement réclamées par certaines altérations pathologiques, et ne s'appliquant qu'à elles, il convient de renvoyer la description des procédés opératoires qui les concernent aux articles où il sera traité des maladies pour la guérison desquelles on y a recours. (Voy. Corps étrangers dans l'obsophage et dans le RECTUM, FISTULE LACRYMALE, SURDITÉ). D'ailleurs, l'usage, qui gonverne les langues scientifiques aussi bien que le langage ordinaire, a presque exclusivement attaché à la dénomination de cathétérisme l'idée de sonder, à l'aide des algalies ou des cathêters; l'urèthre et la vessie.

D'après les indications que le chirurgien se propose de remplir en y recourant, te cathétérisme a été distingué en plusieurs espèces, auxquelles on a donné des noms spéciaux; tels sont les cathétérismes évacuatifs, désobstruans, dilatans, dérivatifs, explorateurs et conducteurs, Mais les mômes règles fondamentales doivent présider, dans tous les cas, à l'opération; les particularités qui di distinguent, selon qu'on l'applique à l'exploration de l'urrèthe ou de la vessie, à la désobstruction ou à la dilatation du conduit excréteur de l'urine, à l'évautation ou à la dérivation de calquide, ou bien esfin à la direction des instrument tanchans desjinés à inciser le col vésical; ces particularités, disons-nous, se rattachent trop in-timement aux l'ésons correspondantes des voies urinaires pour qu'il convienne de les séparer de leur histoire, (/ Poy. CISTODUR, PÉTULES URINAIRES, RÉTRISTON POUNTS, RÉTRICESSUMETS DE L'URÈTIMES, RÉTRISTON POUNTS, RÉTRICESSUMETS DE L'URÈTIMES.). Rejetant donc en ce moment des spécialités qui trouveront ailleurs une place plus convenable et plus suite, nous cuyons dévoir ne nous occuper ici que de la partie générale de notre sujet, et de ce que présentent de commun tous les procédés ambovés nour faire pénérale ets soudes dans la vessie.

L'onération du cathétérisme diffère suivant qu'on la pratique

chez l'homme ou chez la femme.

§ Ist. Cathétérisme cuez l'homme. On peut sonder l'intèthre et la vessie chez l'homme : 1° à l'aide d'instrumens plus ou moins recourbés; 2° en se servant d'instrumens droits; 3° au moyen d'instrumens flexibles.

A. Cathétérisme pratiqué avec des instrumens solides et recourbés. Les instrumens courbes sont ceux dont on a fait presque exclusivement usage jusque dans ces derniers temps, et qui sont citore je plus généralement employés. Nous avons indiqué, en tutiant des algalles, je degré de courbure qu'il convient le mieux de leur imprimer i rous n'v reviendrons pas.

Le sujet sur lequel on va pratiquer le cathétérisme peut être couché aux son lift, ou tenu debout-la premitre de ces situations et eelle qu'on prefère ordinairement, comme la moins fatigante pour le malade et la plus commode pour le praticien. Lorsque le signie est faible, éest d'ailleurs la seule qu'on puisse lui donner. Il convient dans tous les cas de le rapprocher du bord gauche de son lit, près duquel se place le chiurrigien. La tête sera maineune soulevée au moyen de quelques oreillers; les jambes seront féchies à demi sur les cuisses, et celles-ci sur le bassin; les unes et les autres doivent être médiocrement écartées, et les muscles abdominaux placés dans ut état de relâchement complet. Il importe que le malade ne se roidises pas et ne se livre à aucun effort.

Une sonde proportionnée en volume, en longueur et en courbure, à la conformation du sujet, étant choisie, le chirurgien l'échauffe avec la main ou la plonge pendant quelques instans dans un liquide chaud, afiu d'élever sa température au même degré que celle du corps; pui il l'anduit dans toute sa longueur d'huile, de beurre ou de cérat. Il est à remarquer que la portion sous-pubienne de l'urêthre est en général plus recourbée chez les enfans que chez les adultes et chez les viellards. Cette disposition dépend de l'élévation plus grande de la vessie et de son col durant les premiers âges de la vie qué dans les suivans. Le courbre uréthrale est également plus prononcée chez les sujets dont la symphyse publieme est très-batte. Les individus qui présentent cette conformation ont, en général, le bassin resserré, les pubis saillans, les ischions ramouchés d'un délà a l'autre.

Tout étant ainsi disposé, et ces remarques ayant été faites,

la vessie l'instrument dont on a fait choix.

1º. Procédé ordinaire. Le chirurgien placé, ainsi que nous l'avons dit plus haut, au côté gauche du malade, saisit le pénis entre le pouce et les doigts indicateur et médius de la maiu gauche, derrière le gland, dont il découvre le sommet, et d'un côté à l'autre, afin de n'exercer aucune pression sur l'urèthre. De la main droite, il tient l'algalie entre le pouce, placé en haut, et les denx premiers doigts, appliqués du côté opposé, la concavité de l'instrument correspondant à l'abdomen, et sa tige étant parallèle à la paroi antérieure de cette cavité. Le bec de la sonde doit alors être întroduit dans le méat urinaire; il suffit de la pousser ensuite avec légèreté, et de la laisser pénétrer par son propre poids, en quelque sorte, tandis qu'on retient et qu'on étend la verge, pour que son extrémité arrive en avant et au dessous de la symphyse du pubis. Durant ce premier temps de l'opération , la portion droite de l'instrument doit rester, comme en commençant, sur la même ligne que la surface de l'abdomen.

Arrivée à ce point, la sonde ne peut plus avancer, si l'on ne changesa direction. Le chirurgien doit donc, en même temps qu'il continue de tendre le pénis, et par un accord parfait entre les mouvemens des deux mains, relever graduellement le pavillon de l'instrument, l'éloigner du vontre, le rendre veriteal, et enfin l'abaisser vers les cuisses du malade. La portion extérieure de la sonde décrit ainsi les deux tiers environ d'un arc de cercle, dont la partie moyenne de la symphyse est à pau près le centre, tandis que son hec contourne la base du ligament triangulaire, puis arrive à la portion membraneuse de l'urethre, et s'engage enfin dans le col de la vessie, qu'il franchit. Un mouvement d'impulsion de bas en haut, et un peu d'avant ne arrière. communiqué à

l'instrument, est utile, à la fin de ce second temps de l'opération, pour le faire pénétrer dans le réservoir de l'urine. La sensation d'un obstacle assez distinct, suivie de celled'une résistance vainque tout à coup, annoncent presque toujours l'instant où le bec de la sonde s'engage dans la partie la plus reculée de l'urêthre, et ensuite celui où, délivré de toute pression, il plonge dans la vessie. Il est manifeste que, suivant la courbure plus ou moins proponcée de l'instrument dont on fait usage, le mouvement d'abaissement du pavillon de la sonde entre les cuisses du malade devra être porté plus ou moins loin pour achever l'opération. Lorsm'on fait, par exemple, usage du cathéter, dont la courbure est très-prononcée, et dont le bec se prolonge fort loin en arrière de l'axe de la partie droite de l'instrument , il suffit , après que le bec de cclui-ci est parvenu au niveau de la partie la plus basse de la symphyse, de relever la plaque jusqu'à la direction verticale, pour me la nénétration dans la vessie ait lieu. Si l'on abaissait la tige du cathéter jusque entre les cuisses, sa courbure se trouvant directement entre la symphyse et le rectum, son bec viendrait heurter la région antérieure du réservoir de l'urine et la soulèverait contre la paroi abdominale. Cette longueur et cette saillie en arrière du bec du cathéter font tellement différer l'action de sonder avec lui de celle qu'on exécute avec les algalies ordinaires, qu'assez souvent des personnes , quoiqu'habiles à se servir de celles-ci , éprouvent de la difficulté en faisant usage de l'autre, et qu'on ne saurait trop recommander aux élèves de s'exercer à la manœuvre de chacun de ces instrumens.

Il importe de se rappeler ici que les deux parois opposées de l'urèthre, la supérieure et l'inférieure, diffèrent singulièrement quant à leur configuration , et qu'il n'est pas indifférent de faire suivre l'une ou l'autre au bec des algalies courbes ou des cathéters. La paroi inférieure est molle, parce que rien de solide ne la soutient, ni le long de la verge, ni à la hauteur du scrotum, ni audessous de la symphyse pubienne. En glissant sur elle, le bec de la sonde peut donc assez aisément la pousser devant lui , l'écarter de l'axe du canal, lui faire former un nid de pigeon, et enfin la déchirer. Le long de cette paroi se rencontrent, surtout chez les vieillards, des replis résultant de la flaccidité de la membrane muqueuse, qui favorisent encore l'arrêt de l'instrument. Quelques orifices de follicules muqueux, et ceux entre autres des glandes dites de Cowper, sont également susceptibles de recevoir et d'arrêter, suivant l'opinion de presque tous les auteurs, le bec des algalics.

Eofia, sur cette même face inférieure de l'urèthre existent, a miveau du bulbe et en aïant du contour du col de la vessie, sur les côtés du went-montanum, des enfoncemens marqués, ouverst dans la direction du pénis, terminés du côté de la vessie par des brides suillantes et de véritubles coul-ed-ease, contre lesquels le bec des algalies est disposé à venir se heurier, de manière à ne pouvoir aller plus loin. Si l'on examine, à l'aïde d'une dissection attentive, les fausses routes faites à l'urèthre pendant la vie ou après la mort, chez les sujets sommis au cathélérisme, on voit que toutes ont lieu par la rupture de la paroi inférieure ou périndo-rectale du cand, et que la plupart existent au fond des enfoncemens normans dont il s'agit.

La disposition de la paroi superieure ou publienne de l'urèthre est bien autrement favorable à la direction des sondes vers la vessie. Souteme ca avant par les corps exverneux, plus loin par la symphyse, plus loin encore par le ligament triangulaire, cette paroi ne présente que des rides longitudinnles que le bec des algalies repousse latéralement pour se faire place, mais qui ne sauraient s'opposer à sa progression. Aucun enfoncement n'y existe, aucune partie de la prostate n'est susceptible d'y faire saillie, aucun follicule, soit isolé, soit réuni en groupe, n'y forme d'orifice de quelque largeur; et si le bout de l'instrument vensit à se beurter contre quelque point de son étendue, la protection qu'elle reçoit des parties soildes situées derrière elle s'opposerait efficacement encore à sa déshirure.

Nous nous borncrons ici à ces indications succinctes concernant les dispositions anatomiques de l'urèthre : des plus amples détails sur ce sujet seront mieux placés à l'occasion des rétrécissemens de ce canal et des opérations délicates qu'elles réclament. Il résulte, toutefois, des remarques précédentes, que le chirurgien doit, durant le cathétérisme exécuté avec des instrumens courbes, s'appliquer avec une constante attention, à suivre la paroi supérieure ou pubienne de l'urèthre, et s'éloigner avec une égale sollicitude de la surface opposée du canal. Il importe d'exécuter cette manœuvre, non en appuyant le bout du bec des sondes ou des cathéters contre la membrane muqueuse, ce qui exposerait à occasioner de la douleur et à froisser les parties , mais avec l'attention , lorsqu'on commence à faire basculer l'instrument, de placer sa concavité contre la convexité de l'urèthre, en le soulevant avec douceur vers la portion inférieure de la symphyse, et en le glissant dans la vessie, sans cesser d'avoir la conscience de la légère pression qu'il exerce sur la paroi du canal qui lui sert de guide.

Si, dans sa marche vers le réservoir de l'urine, la sonde est arrêtées et refuse tout à coup de pénétrer plus avant, le chirurgien, au lieu d'inisiter et de pousser avec plus de force, doit saspeadre lui-même toute pression ultérieure, se rendre compte des rapports de l'instrument avec les diverses parties du canal, examiner l'état du sujet, et se déedder en conséquence des phénomènes ru'il nour noiserver.

Si aucune douleur ne se fait sentir , si l'instrument , libre dans le canal, n'est arrêté que par son extrémité, si l'on sent que le bec de l'algalie n'est pas appliqué contre la paroi supérieure de l'urèthre, il est vraisemblable qu'il a rencontré quelqu'un des obstacles que nous avons signalés à la paroi périnéale de ce conduit. La longueur du trajet parcouru fera reconnaître s'il est arrêté à l'enfoncement du bulbe ou à celui qui précède le col. Dans tous les cas , la sonde devra être retirée de quelques lignes vers le gland ; puis reportée avec douceur, et dans une direction plus convenable du côté de la vessie. Si, au contraire, on s'apercoit que le pavillon de la sonde a été prématurément abaissé, et que le bec, trop élevé, s'aheurte contre le ligament périnéal. il faut redresser l'instrument, l'appliquer par une partie plus étendue de sa concavité contre le bas de la symphyse, et le faire cheminer ensuite de nouveau, en lui imprimant un mouvement de bascule plus régulier et plus modéré.

En dépit des allégations dédaigneuses de quelques écrivains, relativement aux constrictions spasmodiques de l'urêthre et aux obstacles qui en résultent pour le cathétérisme, cette cause de difficultés dans l'exécution de l'opération existe réellement, et doit, en beaucoup des cas, fixer l'attention du chirurgien. Il n'est pas rare, lorsqu'on pratique le cathétérisme sur des sujets nerveux et irritables, d'éprouver que l'algalie se trouve comme saisie et resserrée avec force par les parois du canal, de manière à ne pouvoir que difficilement avancer ni reculer. D'autres fois, la partie spongicuse de l'urêthre étant libre, mais de la susceptibilité et de la douleur existant en arrière , le bec de la sonde, après être arrivé au bulbe, s'arrête à la naissance de la portion membraneuse, dans laquelle les contractions involontaires et persévérantes des muscles du périnée l'empêchent de s'engager. Les fibres charnues du releveur de l'anus, auxquelles on a donné le nom de muscle de Wilson, semblent jouer alors un rôle fort actif et contribuer à l'élévation ainsi qu'au rétrécissement de la portion dite membraneuse de l'urèthre et du col de la vessie. Si alors on applique d'une part la main gauche sur la région périnéale, près de l'anus, et que de l'autre on presse avec légèreté sur la sonde, il est facile de sentir les oscillations de l'apparoil musculaire, et d'en apprécier les effets. A chaque instant de relâchement et de décente, l'instrument recouvre de la liberté, et descend vers la vessie; tandis qu'il s'arrête court, ou même remonte contre l'éffort de la main qui le pousse, toutes les fois que la contraction et la roideur se reproduisent. Nous avons constaté fréquemment l'existence de ces phénomènes, surtout chez les sujets qui ont été affectés d'uréthrites repétées, et qui conservent de l'irritation aux environs du col de la vessie.

Dans ces eas, il n'existe au cathétérisme qu'un obstacle passager et généralement facile à vaincre. On doit se borner à tenir pendant quelques instans l'algalie suspendue, pour ainsi dire, au devant de la portion de l'urêthre que compriment les muscles. Les fibres de ceux-ci, contractées d'abord avec plus ou moins de force par l'effet de l'excitation que détermine la présence de l'instrument, se fatiguent bientôt, puis se relâchent, et le passage devenant libre, l'opération s'achève tout-à-coup, comme d'elle-même. Il suffit quelquefois alors de distraire fortement l'attention du malade, pour que les muscles, cessant d'être influencés par l'appareil nerveux, suspendent leurs contractions et ouvrent un passage facile à l'instrument. On peut, lorsque le spasme est opiniâtre, porter dans le rectum une pommade composée de cérat et d'extrait de belladone, ou en couvrir légèrement la surface de l'algalie. Quelques praticiens se louent beaucoup de l'action assez rapide de cette préparation. Les bains prolongés offriront aussi d'utiles ressources. Il importe de se rappeler spécialement que la patience et la douceur font tout alors. La force ne produirait aucun résultat avantageux; en l'employant, on irriterait davantage les parties, on augmenterait leur resserrement, et peut-être s'exposerait-on à pratiquer des fausses routes.

Dans certaines circonstances du genre de celle qui nous occupe, on se toruve hion de changer d'algalie, et d'en prendre une plus volumineuse ou une plus mince que celle dont on se sert actuel-lement. Tantôt une sonde plus forte, en distendant davautage l'urethree, effice le replis du canal et permet à l'instrument de pénétrer avec plus de facilité dans la vessie. Tantôt, au contraire, une sonde mince occasione mois d'irritation et de douleur, et glisse, inaperçue en quelque sorte, saur la membrane muqueuse. Enfin, il est quelque/soi utile de substiture à l'instrument en arget une algalie en gomme Élastique, dont le contact semble plus doux à la surface interne du canal. Nous avons vu chenne de ces sub-

stitutions produire d'heureux résultats; et il suffit quelquefois de changer d'instrument pour que l'opération', jusque là arrêtée, s'achève sans obstacle.

Ajoutons à ce qui précède, que l'état spasmodique de l'urêthre peut être porté assez loin pour arrêter les algalies à deux, trois ou quatre pouces de profondeur, et pour simuler l'existence de véritables rétrécissemens. Nons avons vu prendre, et nous avons nous même pris des empreintes à ces différentes haûteurs, saus que les sujets eussent d'autre obstacle que ces contractions de l'urêthre. La cire ressortait alors allongée comme une plume de corbeau, et cependant immédiatement après, une grosse sonde d'argent pouvait étreintroduite. L'acétate de morphine, soit en la vement, soit dans le canal, a semblé à l'un de nous (M. Lallemand) plus promptement dificace encore, contre ces spasmes uréthraux, que la belladone.

Lorsqu'il existe à l'urè hre une irritation sanguiue intense, une sensibilité exquise, qui rendent excessivement douloureuse ou même insupportable l'introduction de la sonde, on doit ajourner lecathétérisme. Malgré la réplétion de la vessie, malgré le besoin insupportable qui tournente les malades, il serait imprudent d'insister alors sur une opération qui rencontre trop d'obstacle, et qui ne réussimit vruisemblablement pas. Des tentaives trop répétées aggraveraient sans aucun doute la douleur et la phlogose. Les saignées capillaires abondantes, pratiquées au périnée, et les bains prolongés, sont alors ce qui convient le mieux, ou pour faire uriner le malade, ou pour rendre praticable le cathétérisme, qu'il ne convient d'essayer de nouveau qu'après la détente convenable de l'urèthe et du col de la vessie.

En résamé, il importe de bien distinguer ces deux états opposés d'excitation nerveuse, et d'irritation sanguine ou inflammatoire du canal. Le premier, assez ordinaire chez les sujets faibles, grécès et suceptibles, réclame l'empoi des narcotiques; l'autre, plus commun chez les individus robustes, doit être spécialement combattu à l'aide des évacuations sanguines et des émolliens. Le ca-thétérisme forcé est dans l'un et l'autre de ces cas éminemment dangereux; il doit être rejété d'une saine pratique.

An plus léger obstacle qu'ils rencontrent, quelques chirurgiens s'empressent d'introduire dans le rectum le dugit indicateur de la main gouche; afin de soutenir et de diriger le bec de l'algolie. Cette manouvrée; quelquefois dangereuse, doit être soumise à des règles encore trop mal déterninées. En distendant l'anus, en son-levant la présiate, en portant le périnée vers la symphyse des pubis, sou présente évidemment l'extradit de la sond la parci inférieure et de l'appropriet de la parci inférieure.

de l'urêthre, avec les enfoncemens et les orifices des follicules que nous y avons remarqués. L'introduction du doigt dans l'anus ne doit avoir lieu que pour explorer l'état des parties, et pour s'assurer positivement de la situation de l'algalie. Les notions que l'on obtient de cette manière sont souvent précieuses : mais pendant qu'on les recueille il faut laisser l'instrument immobile, afin de ne pas courir le danger d'agir avec précipitation , et alors que les rapports des organes sont dérangés. Si l'on sent que l'extrémité de la soude, placée presque sous la peau du périnée, s'approche directement de l'anus et des sphincters , nul doute qu'elle n'appuie sur le fond du cul de sac du bulhe et qu'elle ne le nousse devant lui : il se peut même qu'elle l'ait déjà plus ou moins complètement déchiré. On doit alors retirer l'instrument, le relever, rapprocher sa concavité de la symphyse, et après l'avoir appuyée contre la paroi supérieure de l'urèthre, lui faire suivre plus exactement cetté paroi jusqu'au réservoir de l'urine.

Lorsque, après avoir porté la sonde assez loin pour être fondé à croire qu'elle a dépassé le col vésical, et que cependant aucun liquide ne sort par sa cavité, si le doigt porté dans le rectum trouve l'instrument presque à découvert et séparé seulement de lui par la faible épaisseur des parois intestinales, il est évident qu'une fausse route a été faite. Après avoir déchiré, soit le bulbe. soit le fond d'un des enfoncemens placés aux côtés du veru montanum, ou de quelques follicules muqueux dilatés, l'extrémité de l'algalie plonge alors dans le tissu cellulaire qui unit le bas-fond de la vessie au rectum. Dans ee cas encore, on doit retirer l'instrument jusqu'à ce qu'il soit dégagé, et le porter ensuite de nouveau vers la vessie, en suivant une meilleure direction. Il n'est pas très-rare. lorsqu'on imprime à l'algalie ce mouvement rétrograde , et qu'en même temps on l'élève, de sentir une sorte de sec usse dans la main qui la soutient, et qui est produite par le dégagement de l'extrémité de l'instrument, qui passe brusquement de la fausse route dans le canal.

Si la prostate est timéfiée et que le col de la vessie, relevé par elle, se puisse être fraiebi avec un instrument ordinaire, on se trouve bien de recourber davantage l'extrémité de l'algalle, soin qu'elle contourne de-plus près la base du ligament triangulaire, et autien plus exactement la paroi supérierre du canal.

Lorsqu'on juge convenable de maintenir le doigt dans le rectum, pendant l'exécution de ces différentes manœurres, il importe de l'y laisser inactif, de manière à ne sonlever et à ne presser en aucune façon les parties. Le rôle de cet organe doit se borner à surveiller la marche de l'instrument, et à prévenir ses déviations nouvelles, en les faisant connaître dès leur origine.

Quel que soit le temps du cathétérisme durant lequel on éprouve une des difficultés indiquées plus haut, et à quelque endroit de l'urêthre que s'arrête la sonde, le premier mouvement du chirurgien doit être de suspendre tout effort, et de laisser l'instrument immobile dans la situation où l'obstacle l'a surpris. Cela fait, il faut examiner attentivement la direction de l'algalie en général, et en particulier celle de son extrémité, afin de se rendre compte de ses rapports avec les diverses parois du canal, et de déterminer contre quelles parties elle est archoutée. On ne doit rien négliger pour se former une idée exacte, et de la nature de l'obstacle, et de la position plus ou moins profonde qu'il occupe. C'est alors qu'on pourra explorer avec avantage le périnée et le rectum. interroger le malade, s'assurer de son état de tranquillité ou d'éréthisme, et imprimer enfin à l'instrument de légers mouvemens, afin de distinguer jusqu'à quel point il est libre ou resserré dans l'urèthre. On conçoit que toute nouvelle tentative, exécutée avant d'avoir établi d'une manière exacte le diagnostic de la difficulté qui s'oppose à l'achèvement du cathétérisme, serait faite au basard, sons méthode, et exposerait le sujet à des douleurs inutiles, ou même à des accidens graves. Le chirurgien doit avoir, pour ainsi dire . l'œil à l'extrémité de l'algalie qu'il conduit , et voir, à chaque instant de l'opération, de quelle manière marche l'instrument au milieu des tissus qu'il touche. Il faut presque toujours. lorsqu'un obstacle l'a arrêté, retirer la soude de quelques lignes, afin de dégager son bec, puis lui imprimer, selon le cas qui se présente, un mouvement d'abaissement ou d'élévation, et la reporter doucement vers la vessie, en lui imprimant une direction meilleure. Si d'autres difficultés se font de nouveau sentir. on doit répéter les explorations ainsi que les raisonnemens indiqués plus haut, et les faire servir à la rectification du diagnostic porté d'abord. Il n'est pas d'opération qui exige plus que celle du cathétérisme une connaissance anatomique parfaite des parties sur lesquelles on l'exécute, et, par dessus tout, uue attention continuellement sentie, à calculer, à diriger, avec douceur et patience en même temps. l'instrument dont on fait usage.

Mais enfin l'on parvient à la vessie. Ce succès est indigué : » per la seasation ordinairement distincte d'un obstacle surmonté dont nous avons parlé plus haut; 2º par la sortie immédiate de l'urine à travers le canail de l'algalie; signe qui n'a pas lieu lorsqu'i on fait usage d'instrumens pleins, tels que le cathéter et les hougies,

ou lorsque la sonde est remplie par un mandrin renflé à son extrémités de manière à en fermer les veux : 3º par la profondeur à laquelle on a pénétré, et qui dépasse d'une étendue plus ou moins chrisidérable la longueur présumée de l'urêthre : 40 enfin, à la facilité avec laquelle on imprime à l'algalie, soit des mouvemens de haut n base son pavillon étant abaissé entre les cuisses, et qui portent hativement sa portion recourbée contre la symphyse du pubis et confre le sommet de la vessie ; soit des mouvemens d'élévation A d'abaissement de son pavillon , durant lesquels le bec soulève la paroi vésicale antérieure ou déprime le bas-fond vers le rectum ; soit enfin des mouvemens de rotation, qui font alternativement passer ce même bec de l'algalie d'une région latérale de la vessie l'antre. Après la sortie de l'urine, qui est toniours un signe non équivoque de la pénétration de l'algalie dans la vessie . ces divers monvemens constituent le meilleur moven de s'en assurer. Lorsque l'instrument pénètre entre la poche urinaire et le rectum, on peut hien l'enfoncer plus profondément encore et abaisser ou élever son pavillon, de manière à faire croire qu'on est arrivé dans la vessie elle-inême : mais les mouvemens de rotation sont impossibles . aussi bien que ceux qui consistent à rapprocher et à éloigner le bout de l'instrument de la symphyse.

Nous avons quelquefois, cependant, rencontré un cas où le diagnostic de la pénétration de l'algalie dens la vessie est assez difficile et an'il convient d'indiquer ici. On sait que durant les maladies aigues, et spécialement pendant le cours des gastroentérites, la rétention d'urine et la nécessité de pratiquer le cathérisme ne sont pas très-rares. Dans la plupart de ces circonstances, la sonde doune issue à une quantité variable de liquide qui s'était accumulé daus son réservoir ; mais quelquefois aussi l'algalie semble s'arrêter au col de la vessie, ou du moins son pavillon ne peut être aussi complètement qu'à l'ordinaire abaissé entre les cuisses du malade, les mouvemens de rotation qu'on cherche à lui imprimer sont bornés et difficiles, et rien ne sort par sa cavité. Le défaut d'exerction prinaire dépend alors, non de la rétention du liquide. mais de la suspension de sa sécrétion. La vessie est revenue sur ellemême, sa cavité paraît presque effacée, et le bcc de l'algalie, après avoir franchi le col, trouve tout aussitôt la paroi opposée de l'organe, qui le retient. On reconnaît cet état, à l'absence de toute élévation, de toute rénitence à la région hypogastrique, à la facilité avec laquelle on déprime la partie inférieure de la paroi abdominale derrière le pubis, au défaut de la saillie large et fluctuaute que la vessie distendue fait ordinairement dans le rectum : enfin

à la sensation, à travers les parois de cet intestin, d'un corpàs arroudi, globuleux et solide qui fait suite à la prostate. Ajoutez à ces circonstances que l'extrémité de la sonde peut être suivie avec le doigt, porté dans l'intestin, jusque derrière le corps prostatique et dans la poche rétratée que forme le réservoir de l'urine.

2º Procédé appelé le tour de maître. Le premier temps du cathétérisme, celui qui consiste à introduire la sonde jusqu'à la région du bulbe, fait seul différer ce procédé de celui qu'on emploie généralement. Le sujet doit en effet être couché et le chirurgien placé au côté gauche du lit, comme nous l'avons dit plus haut. Mais au lieu de relever la verge sur le ventre, il faut l'abaisser du côté des cuisses, un peu au dessous d'une ligne qui serait perpendiculaire à l'axe du corps. L'algalie, tenue de la main droite, doit être conchée entre les membres abdominaux, sa convexité regardant le pubis. Son extrémité est engagée dans le méat urinaire, et poussée en avant jusqu'à ce qu'elle s'arrête à la région du bulbe. Le chirurgien alors, par une action sumultanée des deux maius, imprime à la verge et à la sonde un mouvement de demi-cercle, qui place la concavité de celle-ci sous la symphyse, et ramène son pavillon à une direction verticale. Le reste de l'opération se termine ensuite, en portant le bec de l'instrument dans la portion membraneuse et dans le col de la vessie, comme par le premier procédé.

Les anciens chirurgiens associaient tellement ces deux mouremens de redressement de l'algalie et de son enfonement dans la vessie qu'ils semblaient se confondre plutôt que se succéder, etque le malade ainsi que les assistans étaient également surpris de la hardiesse, de la précision et de la célérité de l'opération Mais les maîtres seuls pouvaient exceller dans une manœuvre aussi hasardeuse, et qui, lorsqu'elle ne réussissait pas, exposait à de guves lésions. On préfère donc universellement anjourd'hui le procédé ordinaire, non par timidité, mais parce qu'il est le plus méthodique, le plus simple, le plus faille et le moins douloureux.

Le cathétérisme avec les sondes en gomme clastique ne diffère pas essentiellement de celui qu'on pratique avec. les algalles ordinaires en argent ou en platine. Il importe que le mandria dont on les arme soit solide, assez volumineux pour remplir exactement leur cavité, et assez lisse et poli pour y glisser sans effort, et sans occasioner de secousses. Si ces conditions n'étaient pas remplies, l'instrument pourrait éprouver des taciliations susceptibles de tromper la main qui le dirige, ou les tractions nécessaires pour le débarraiser de la tige qui le garnit exposeraient à des mouvemens brusques, douboreux, et capables de blesser le malade. Les mandrins en cuivre ou en fer, revêtus à la filière d'une couche mince d'argent, tels que Féburier les a imaginés, et comme M. Verdier continue à les fabriquer, sont parfaitement convenables. L'usage des sondes en gomme élastique permet d'exécuter une manœuvre dont nous avons quelquefois obtenu de grands avantages. Lorsque le bout de l'instrument est arrivé à la portion membraneuse de l'urèthre, il est assez souvent difficile de le faire pénétrer plus loin et d'achever son introduction. Dans ces cas, on se trouve souvent bien d'élever la sonde, tenne verticalement, de manière à loger dans sa concavité la base du ligament triangulaire et la symphyse des pubis; puis, tandis que de la main droite on retient le mandrin immobile, de nousser, et de glisser sur lui la sonde elle-même, avec la main gauche, vers la vessie. L'extrémité de l'instrument se recourbe alors sur celle du mandrin , et par sa flexibilité évite facilement les obstacles contre lesquels elle s'arrêtait dans l'état de rigidité.

La situation couchée est la plus convensible pour la pratique du cathétérisme avec les algalies recourbées. Lorsqu'on se sert des instrumens droits, al est plus commode au contraire de faire placer le malade débont, les jambes l'égèrement écartées, et le dos appué contre un plan solide. On se trouve bien encore, dans certains cas, de renverser le sujet en travers de son lit, le trone médiocrement soulevé avec des orcillers, le bassin saillant, les cuisses écartées, à demi fléchies, et les pieds soutenus sur deux chaises. Gette situation est celle à laquelle M. Hey, en Angleterre, accorde toujours la préférence. Le chierrigien, au lieu de se placer au côté guiche du sujet, se tient alors debout entre les membres abdominaux.

B. Cathittriume avec des instrumens solides et droits.—La possibilité de porter jusqu'à la vessie des instrumens solides, droits ou presque droits, était un fait depuis long-temps connu, mais oublé, lorsque des chirurgiens ingénieux s'en sont occupés de nouvean. Mieux étudié, l'urchire aétéroconn mobile et facile à re-dresser dans sa proportion spongieuse. Quoiqu'il soit plus solidement faée et incliné en haut, dans sa partie postérieure ou membrano-postatique, à laquelle le col de la vessie fait suite, on a facilement démontréaussi comment, à l'aide d'instrumens droits, on peut placer cette partie dans une direction rectiligne avec l'autre.

Le malade doit être alors tenu debout, devant le chirurgien, et appuyé seulement contre quelque objet solide, comme une table ou le bord de son lit; d'autres fois, on le renverse en travers de celui-ci. les iambes écartées, fléchies et soutennes sur

deux tabourets. L'algalie droite doit être choisie plutôt grosse que fine : nous croyons au moins avoir observé que son introduction est alors plus prompte et plus aisée.

Le penis étant saisi et maintenn avce la main gauche, ainsi qu'il a été dit plus haut , le chirurgien l'amène , en l'allongeaut , à une direction telle que la courbure antérieure de l'urêthre soit effacée; e'est-à-dire à ce point que la verge fasse avec l'axe idéal du corps un angle de 40 à 45 degrés. La sonde est alors portée dans le caral, le long duquel on la pousse avec légèreté, en la tournant entre les doigts, jusqu'au bulbe, où elle s'arrète constamment. Si l'on continuait à la porter dans le même sens, elle refoulerait devant elle le cul-de-sac du bulbe, s'en coifferait, et, après l'avoir déchiré, glisserait sons les tégumens jusque vers le rectum. Il faut donc , lorsqu'on est arrivé à ce point, imprimer à l'instrument une autre direction. Pour cela, on le retire d'abord de quelques lignes, afin de dégager son bec; puis abaissant le pavillon jusque entre les cuisses du malade, et élevant l'extrémité opposée contre la symphyse, on le pousse de nouveau en avant ; et l'on pénètre dans la vessic. Ce temps de l'opération en est la partie la plus délicate. Il ne faut ni le brusquer ni l'exécuter incomplètement. Dans le premier cas, on occasionerait de la douleur, et peut-être quelque lésion grave à l'urêthre : dans le second . la direction de l'instrument n'étant pas parallèle à celle de la partie la plus reculée du canal et de l'axe du col, on éprouverait pour franchir ces parties de nouveaux obstacles.

Si, après avoir abaissé l'instrument ces obstaeles se présentaient, il faudrait, comme dans tous les casanalogues, s'arrêter, examiner les parties, et chercher à s'assurer si le bec de l'algalie est enfoncé dans le cul-de-sac de bulbe, ou engagé dans quelque follicule, ou archouté contre la lase du aigment périnéal. Dans tous les cas, il faut le retirerun peu et le ramener à sa position prenière, pois renouveler le mouvement de bascule, en levant plus ou moins le bout de la sonde, selon l'endroit oil s'étint arrêté.

Ce mode de cathétérisme est incontestablement, sur la grande majorité des sujets, plus délicat et plus difficile à pratiquer que celui qu'on exécute avec des instrumens modérément recourbés. En effet, malgré ce que nous avons rappelé précédemment de la direction presque droite de l'arctitre, et de la facilité avec laquelle sa courbure postérieure peut être redressée par un instrument rectligne, l'opération n'a jamais lieualors sans exercer quelque froissement sur la nartie la plus reculée du conduit excréteur de l'uriue. L'instru-

ment prend en quelque sorte alors un point d'appui contre la base du ligament périnéal, et de là il abaisse, en usant d'une certaine violence, et en tiraillant les liens celluleux qui les retiennent, les parties. du canal qui sont situées en avant et en arrière de ce noint. D'une part, la verge, dont le ligament suspenseur éprouve une forte extension, est inclinée en bas jusqu'à devenir presque parallèle aux enisses : de l'autre, la région du nerumontanum, le côté postérieur du col de la vessie, et enfin la portion centrale ou le lobe moven de la prostate, sont déprimés, pressés par la sonde, écartés. de leurs rapports normanx et poussés vers le rectum, à travers lequel on sent l'extrémité de l'algalie qui tend à v faire saillie. Aussi le cathétérisme avec les instrumens droits est-il généralement plus douloureux et plus pénible à supporter que l'autre. L'algalie droite ne saurait en aucun cas être laissée à demeure dans la vessie, et nous ne sachions pas d'ailleurs que personne ait proposé de le faire. Son introduction est surtout difficile, et souvent même devient entièrement impossible, chez les suiets dont nous avons parlé plus haut, et qui ont le canal sensible, irritable ou déià enflammé. Les contractions des muscles du périnée, en élevant davantage la prostate et le col, et en resserrant la partie membraneuse de l'urèthre, rendent assez constamment l'abaissement et la dilatation de ces parties avec l'instrument droit fort douloureux . ou même impraticables. Il en est de même lorsque la prostate est irritée et son lobe moven rendu saillant à l'entrée de la vessie. On doit donc, lorsqu'aucun intérêt pressant, lorsqu'aucune indication spéciale ne s'y rattache, préférer pour le cathétérisme les instrumens modérément recourbés à ceux qui sont complètement droits. Quant aux précautions quelquefois nécessaires pour habituer le canal à l'usage de ces derniers, il en sera question à l'article Li-THOTRITIE . opération pour laquelle leur emploi est particulièrement réservé.

C. Cathétérisme exécuté avec les sondes molles ou les bougies.

— Le cathétérisme pratiqué avec sondes molles, ou avec des bougies flexibles, peut être cécuté presque indifféremment dans, la situation couchée du sujet, ou pendant qu'il se tient debout. Cépendant cette dérniére position est plus favorable que l'autre. Le malade alors doit être devant le chirurgien. Le pénis étant allongé et tenu avec la main gauche, comme s'il s'agissait du ca-hétérisme avec un instrument droit, on porte, dans le méat uri-naire l'extrémité de l'instrument, préalablement enduit d'un corps, gras; puis, on continue de le pousser, en le tournant entre les doits, i usaré a ce qu'il nénêtre dans la vessie, ce mouvement doit doits, i usaré a ce qu'il nénêtre dans la vessie, ce mouvement doit.

stre exécuté avec lenteur, et de telle sorte que la sonde marche en avant , à peu près comme le ferait une vrille qu'il s'agirait de faire pénétrer dans un corps plus ou moins solide. Ge mode de cathétérisme convient surtout lorsque l'introduction des sondes doit être souvent répétée, chez les sujets dont l'urchitre est irritable. On l'emploie aussi d'une manière spéciale dans les cas de rétrécissemens de l'urelthre, ou d'autres maladies des voies urinaires, et nous aurons, en traitant de ces affections, l'occasion d'y prenir julus lourquement.

SII. CATHÉTÉRISME CHEZ LA FEMME. — L'opération du cathétérisme est toujours plus simple et plus faeile à pratiquer chez la femme que chez l'homme. L'algalie dont on fait usage alors est longue seulement de six à huit pouces, et à peine recourbée à son extrémité. La malade étant conchée sur le dos, les cuisses à demifléchies et écartées, le chirurgien, placé au côté gauche de son lit. sépare avec le pouce d'une part, et de l'autre avec les doigts médius et annulaire de la main gauche, les grandes et les petites lèvres : puis , glissant l'indicateur de la même main le long du vestibule, il reconnaît le léger enfoncement qui marque, immédiatement au dessus de l'entrée du vagin , l'orifice de l'urêthre. Guidée par ce doigt, l'extrémité de l'algalie, convenablement enduite d'un corps gras, doit être dirigé vers l'enfoncement dont il s'agit, engagée dans l'urèthre et portée vers la vessie. La concavité de l'instrument est constamment dirigée vers la symphyse. Si l'on éprouvait quelques difficultés à pénétrer dans le col vésical, de légers mouvemens de rotation et l'baissement du pavillon de la sonde la feraient ordinairement disparaître. Dans les cas plus sérieux, le doigt introduit dans le vagin permettrait de reconnaître aisément la nature de l'obstacle et fournirait dès lors l'indicationdes moyens à employer pour y remédier. (Voyez les articles Anterversion et Réterversion de la matrice.) Comme l'urêthrede la femme est rarement le siège de rétrécissemens, et que le colde sa vessie est dépourvu de prostate, il est peu ordinaire que L'on ait à pratiquer sur elle le cathétérisme, ou que l'on rencontre des obstacles sérieux à cette opération. Le chirurgien doitmême s'habituer à la pratiquer à l'aide du toucher, sans qu'il soit besoin de découvrir la malade et d'exposer à la vue les or-(BÉGIN et LALLEMAND.) ganes de la génération.

CATHOLICON. Voyez ELECTUAIRE.

CAUCHEMAR, incube de quelques auteurs, épilepsie noeturne de Galien, iquiltu, des Grecs. On désigne sous ce nom unsentiment plus ou moins pénible d'oppression et de suffocation, qui survient le plus ordinairement pendant le sommeil . s'accompagne alors d'anxiété, de fraveur, d'impossibilité de se mouvoir et d'articuler des sons, jusqu'à ce qu'un réveil en sursant rende l'individu qui en est affecté à la liberté de la respiration, des mouvemens et de la parole. Le cauchemar peut se manifester dans l'état de veille, comme dans l'état de sommeil. Dans le premier cas, il constitue une sorte d'hallucination, et n'a guère lieu que chez les individus atteints ou menacés de maladies mentales : il résulte ordinairement d'idées fausses ou de réminiscences qui viennent traverser l'esprit d'une manière sondaine: Georget l'a observé chez un mélancolique qui était frappé tout à coup de l'idée qu'il devait être suffoqué toutes les fois qu'il entrait dans un lieu clos. M. Boisseau parle aussi d'un individu qui était affecté de cauchemar vigil, quand il avait éprouvé les symptômes du cauchemar nocturne ; à l'instant où il fixait quelqu'un, il se rappelait l'être fantastique dont l'image l'avait tourmenté pendant la puit; il éprouvait un sentiment de malaise qui se peignait sur ses traits profondément altérés; sa respiration était troublée, sa parole, son maintien, sa physionomie, tout en lui décelait un homme frappé soudainement du souvenir effravant ou de la vue d'un obiet qui inspire la crainte. Le cauchemar nocturne ou somnolent est un véritable rêve qui s'exerce sur la sensation du besoin de respirer, comme il en est qui s'exercent spr les sensations de la faim. de la soif, de la vision, de l'audition, du toucher,

Pour se faire une juste idée du canchemar, il faut se rappeler en effet que toutes les sensations internes ou externes peuvent s'exercer pendant le sommeil comme pendant la veille, que toutes peuvent être mises en jeu par des rêves, comme par des souvenirs, et offrir alors toutes les nuances, toutes les anomalies dont elles sont suscentibles dans l'état de veille. On rêve que l'on éprouve une difficulté ou une impossibilité de respirer, comme on rêve que l'on éprouve le besoin de la faim ou de la soif, etc., que l'on aperçoit un précipice, que l'on entend une voix menacante, que l'on sent une odeur fétide, etc. Or, le cauchemar n'est autre chose que l'exercice insolite, exagéré, et en quelque sorte imaginaire, de la sensibilité qui préside au besoin de respirer, et qui fait naître la crainte de la suffocation. Quelquefois l'estomac seul paraît être le siége du cauchemar, comme Moreau de la Sarthe l'a observé chez un sujet qui, bien que soumis à une diète rigoureuse, rêvait, chaque fois qu'il s'endormait, qu'il avait mangé du jambon ou tout autre aliment indigeste, qui lui causait les angoisses d'une indigestion. Mais, le plus ordinairement, tous les organes qui sont sous la dépendance du neir pneumo-gastrique participent à cette affection. Ainsi, l'estomac, le poumon, le laryax, sont simultanément affectés. La coordination du sentiment et du mouvement, nécessaire à l'exercice de leurs fonctions, se touve suspendoe, par suite d'une anomalie d'action de l'appareil nerveux de la digestion , de la respiration et de la phonation. Il est remarquable que cette difficulté d'articuler, dans le cauchemur, est rééllement un des caractères propres de la maladie; le malaite, les souffrances causées par d'autres réves, qui mettent en jue d'autres sensations, qui font natire d'autres besoins, ne privent pas de la faculté de parler, de crier, comme il arrive dans lesses de cauchemar.

Le cauchemar peut, comme toutes les anomalies des sensations en général, tenir à trois ordres de causes, savoir : ou à un état de souffrance quelconque des organes digestifs et respiratoires, ou à quelque affection des nerfs qui leur appartiennent, ou, ce qui est le plus ordinaire, à un trouble de la faculté percevante de toute sensation , à un exercice insolite du cerveau ; comme on le remarque lorsque cet organc est sur-excité par des affections morales tristes, par une forte contention d'esprit, une imagination exaltée. une hypocondrie, etc. Je suis même persuadé que la surcharge de l'estomac, que l'on regarde généralement comme la seule cause du cauchemar, est le plus ordinairement étrangère à cette affection. L'exemple observé par Moreau de la Sarthe, et que nous avons relaté, peut servir de preuve à cette opinion. Il est surtout remarquable que le cauchemar affecte plus particulièrement les cufans , les individus qui sont doués d'une imagination vive, ardente; ceux qui se livrent habituellement à des travaux intellectuels, et ceux qui sont atteints ou menacés d'hypocondrie, d'hystérie, de manie, etc.; en un mot, ceux dont la sensibilité cérébrale est plus ou moins exaltée. Or, chez aucun de ces individus, les digestions ne sont ni plus lentes ni plus laborieuses que chez beaucoup d'autres qui n'ont jamais connu les effets du cauchemar. Il en résulte évidemment que le cauchemar doit être considéré comme une maladie essentiellement nerveuse, et dont il faut toujours rechercher les eauses dans les circonstances qui peuvent imprimer à la sensibilité digestive , respiratoire ou cérébrale, une modification accidentelle. Par la même raison, le cauchemar n'est jamais continu, alors même qu'il est lié à quelque affection organique. Quelques auteurs disent l'avoir observé sous le type tierce.

Le traitement du cauchemar est entièrement subordonné aux sauses qui peuvent lui donner naissance, et nous avons vu que

ces causes neuvent avoir une triple origine. Quand la maladie tient evidemment à la surcharge de l'estomac (ce qui est loin d'être aussi ordinaire qu'on le croit généralement), il est facile de la prévenir par la simple abstigence d'alimens le soir : mais il n'est pas aussi facile d'y remédier quand elle est liée à quelque affection du cœur ou du poumon, comme cela arrive bien plus fréqueniment. Il en est de même quand le cauchemar est symptomatique d'une affection du cerveau ou d'une maladie mentale; le traitement doit, dans l'un et l'autre cas, varier d'après la nature de la cause qui y donne lieu, et ce serait nous exposer à des répétitions inutiles et fastidieuses que de rappeler ici les règles d'après lesquelles le praticion doit se conduire en pareil cas. Voy. ALIENATION et COEUR, CERVEAU, POUMON (maladies du), etc.

CAUSES DES MALADIES. Voy. ÉTIOLOGIE.

CAUSTIQUES (Chimie médic. et toxicologique). Envisagés sous le rapport toxicologique, les caustiques ont constitué pendant longtemps et peuvent encore constituer aujourd'hui une classe particulière de poisons, si l'on attache, avec Fourcroy, au mot Caustione. ce qui, suivant moi, doit être l'idée d'un corps susceptible de former avec nos tissus, des combinaisons chimiques qui non-sculement en détruisent la vitalité, mais encore en modifient la texture. Plusieurs toxicologistes de nos jours, MM. Orfila et Guérin, par exemple, comprennent ce groupe de poisons dans la classe des irritaus ; mais il me semble que l'on doit établir une différence entre les poisons qui désorganisent constamment les tissus et ceux qui, sans rien: changer à leur texture, modifient seulement leur vitalité. Je sais bien que telle substance vénéneuse peut être considérée commecaustique quand elle est concentrée, ou seulement comme irritante quand elle est éteudue d'eau ; mais dans cette dernière condition , le poison n'est plus dans son état de pureté; par conséquent ses effets doivent être diminués, et il me semble que dès qu'il s'agit de classification, ce ne sont plus les substances altérées d'une manière quelconque, qu'il faut avoir en vue, mais bien les corns dans leur état de pureté parfaite. D'ailleurs, et sans m'arrêter à des divisions scolastiques, je dirai que la raison principale qui me fait adopter cette subdivision dans la grande classe des irritans, se trouve dans les effets immédiats qu'elles produisent, effets qui sont liés très-intimement au mode de traitement à adopter pour les détruire. En un mot, c'est un but de médecine-pratique qui me dirige. Partant donc de cette donnée, je considère comme caustiques les substances suivantes : les acides fluorique ou hydrophtorique, sulfurique, nitrique, hydrochlorique et arsénique

concentrés. La potasse à l'alcool , à la chaux (pierre à eautère), et celles du commerce; la soude pure et la soude impure ; l'ammonique; l'oxide d'arsenic et les ulfure de mercure, sous leurs divenses formes; nins la poudre de Rousselot, celle du frère Câme, celle de M. Dubois; l'oxide rouge de mercure ou précipité rouge; les nitrates acides de mercure et de bismuth, le nitrate d'argent ou pierre infernale, le beurre d'antimoine; le sabiant d'argent corrosif, l'alun calciné, le chlore liquide, l'eau de javelle, l'eau régale, et le sulfure d'arsenie.

Gette liste est-elle aussi complète qu'elle pourrait être ? Quelques-unes des substances que je viens de citer ne devraient-elles pase nêtre éliminées? Je suis loin de le nier; a en médecine, toute classification est inexacle, attendu qu'entre deux substances sectives données, il y la rotiquira une nuance d'intensité d'action qui les différencie: à plus forte raison lorsqu'il s'agit d'un grand nombre. J'irai plusloin et j'ajouterai que, parmi les poisons précédeus, il en est qui, comme l'eur régale, l'acide sulfurique, la potasse, agaissent immédiatement et produisent une escarre instanunée profonde, tandis que d'attres, comme l'oxide d'arsenie, le sulfure de mercure, emploient pour la destruction des parties plusieurs heures et quelquelois plusieurs jours, encore l'escarre est-elle souvent superficielle: mais comme dans tous ces cas il y a destruction de tissu, cette circonstance établit entre ces substances une analogie parfaite.

Le premier effet produit par l'application d'un caustique est une excitation très-vive de la partie sur laquelle il a été placé ; elle amène de la chaleur , un sentiment de brûlure plus ou moins prononcé, suivant la nature du caustique, et qui se prolonge d'autant plus que la substance agit avec moins d'énergie. Cet état est très-douloureux lorsque le caustique est puissant, comme les acides fluorique, sulfurique et nitrique; il ne devient qu'incommode quand il est le résultat de l'action de la pâte arsenicale par exemple : mais il est susceptible d'offrir de grandes variations, suivant le tissu qui est le siège du contact de la substance corrosive. Sur certains points de la peau, par exemple, où la senshilité est peu marquée , l'excitation n'est pas assez grande pour développer des phénomènes nerveux généraux; on les observe au contraire quand l'application a eu lieu à la partie interne des membres et chez les suiets irritables. Si de la peau nous nous reportons aux membranes muqueuses, nous verrons se manifester tous les symptômes qui dénotent une excitation générale des plus vives et qui constituent les phénomènes de l'empoisonnement par

les irritans. Peu à peu le sentiment de brûlure s'apaise et disparaît complètement; alors l'action chimique s'est effectuée, et le résultat de cette action est aune escarre dont la nature varie suivant

celle du poison.

Jusqu'alors on n'a pas étudié d'une manière toute spéciale comment chaque substance agissait chimiquement sur nos tissus: aussi ne puis-ie établir à ce suiet que des présomptions. L'acide fluorique on hydronhthorique réduit les matières animales en une bouillie d'un gris noirâtre, et avec une rapidité vraiment effravante, en même temps que cette cautérisation développe des douleurs épouvantables au milieu desquelles peut périr le malade. J'ai vu M. Dupuytren employer ce caustique en 1815 ou en 1816, à l'énoque où la pouriture d'hôpital régnait à l'Hôtel-Dieu. C'était pour arrêter les progrès qu'elle faisait dans une plaie pénétrante de l'articulation du coude d'un malade couché dans un des premiers lits de la salle Saint-Paul. Cette maladie avait résisté à tous les movens employés à cette époque, et à l'usage de l'acide nitrique. Ce chirurgien fit venir de l'acide fluorique, et à peine un pinceau de charpie eut-il été introduit dans le vase de plomb qui contenait l'acide . qu'il fut retiré réduit en bouillie et porté de là dans la plaie ; les douleurs causées au malade furent tellement vives que l'on se crut obligé de suspendre la cautérisation. Tout porte à croire que l'acide sulfurique concentré, très-avide d'eau. détermine la formation de ce liquide aux dépens de l'oxigène et de l'hydrogène, des matières animales, et met à nu le carbone; de là l'escarre noire que l'on observe , et la coloration en noir des alimens et des liquides contenus dans l'estomac des individus. qui succombent dans les premières vingt-quatre beures de l'empoisonnement par cet acide. Mais il est d'autres escarres produites par l'acide sulfurique, qui n'est pas dans un état de concentration assez prononcé pour carboniser les matières animales. Ces escarres que l'on observe assez fréquemment aux lèvres, à la langue et au voile du palais, chez les individus empoisonnés. sont au contraire d'un blanc grisâtre, assez molles, se détachant par lambeaux. Quelle est alors l'action chimique qui s'est opérée? L'acide nitrique colore en jaune nos tissus. On explique ce phénomène en admettant sa décomposition et sa transformation en acide uitreux jaune. Mais alors que devient l'oxigène? Tout porte à croire qu'il se produit des substances acides nouvelles. Nysten a pensé qu'il se formait de l'acide oxalique; et Tartra, avant été frappé à l'ouverture de l'estomac d'un individu qui avait succombé à un empoisonnement par cet acide, d'une odeur très-forte d'amandes amères, s'est demandé s'il ne se produirait pas aussi de l'acide hydrocyanique : c'est un fait qui n'a pas été vérifié depnis. L'acide hydrochlorique blanchit les tissus, il les rend plus fluides : i'ai démontré , dans un mémoire publié dans la Bibliothèque médicale à l'occasion de recherches sur l'existence du mercure dans les fluides animaux , qu'il pouvait les dissoudre, J'ai même proposé cet agent comme très-propre à être employé dans les cas où les poisons sont combinés avec nos tissus et échappent à l'analyse faite sur les liquides contenus dans l'estomac. Cet organe se liquéfie entièrement avec une faible proportion d'acide hydrochlorique. Or, comme cet acide transforme en des substances solubles presque tous les poisons insolubles, ce procédé a l'avantage de faire requeillir la totalité de la substance vénéneuse pour la traiter ensuite par les réactifs des poisons solubles : c'est donc à tort que M. Turner a proposé l'acide hydrochlorique comme un moven propre à coaguler les matières animales, et que M. Orfila a sanctionné ce moyen dans sa réponse au mémoire, que M. Turner a publiée dans les Archives générales de médecine , pour le mois de décembre 1827, sur un nouveau procédé propre à reconnaître des atômes d'émétique. Mais est-ce une dissolution simple, est-ce une combinaison nouvelle qui a amené la transformation de la matière animale en d'autres produits? Je suis porté à penser qu'il n'y a qu'une simple dissolution . car i'ai fait voir que si l'on traitait la liqueur obtenue par le chlore gazeux, on enlevait la presque totalité de la matière animale, sous la forme d'une matière blanche nacrée . et qu'il n'en restait qu'une tresfaible proportion qui influençait peu la formation des précipités que l'on obtenait à l'aide des réactifs des substances métalliques. D'après quelques recherches que je n'ai pas encore terminées, je suis porté à penser que la gélatine est de toutes les matières animales celle que retient plus fortement l'acide hydrochlorique.

La potasse et la soude donnent des escarres dures, sèches, peu solubles dans l'eau, d'un gris foncé. Se formet-il un savon? l'action de ces alcalis sur les graisses porte à le croire. Mais ce savon serait un surmargarate, car il est insolnible. Pourquoi ette sorte de combinaison, qui n'est pas celle qui a lieu le plus ordinairement? L'ammoniaque ne détruit que les membranes maqueuses ou la surface des plaies; elle se borne à irritet la peau son conteat avec les membranes muqueuses, produit une escarre trèe-superficielle, mais sensible. Ce fait a pu être assez fréquemment observé; j'en ai acquis la preuve sur moi-même. Je voulais transvaser de l'ammoniague à vingt-quarte degrés de l'actionique à vingt-quarte

réomètre, et n'ayant pas de siphon à ma disposition, je me servis d'un tube simple; l'aspiration ayant été trop forte, l'ammoniaque parvint dans ma bouche, et aussitôt toute la surface de la langue et la partie interne des joues devinent blanches; un sentiment de cuisson trèsvif se développe; je perdis pendant phusieurs jours la faculté de percevoir la saveur des alimens, et ce me fut qu'au resouvellement de l'éniderme ou'elles serfatalis.

On ignore quelles sont les combinaisons que forment avec les matières animales l'oxide et le sulfure d'arsenic. l'oxide et le sulfure de mercure. Le nitrate d'argent agit-il en vertu de l'acide nitrique qu'il renferme? Tout porte à le croire : mais il doit v avoir quelque chose de plus. Le beurre d'antimoine, le sublimé corrosif, exercent pent-être leur influence par le chlore que ces composés contiennent. Ces deux substances sont probablement transformées en sous-chlorure d'oxide : cenendant on a émis àce suiet deux opinions : ou que le deuto-chlorure devenait proto-chlorure en abandonnant une nartie du chlore qu'il renferme à la matière animale; ou que la matière animale enveloppait seulement le sublimé corrosif; dans ces deux cas, le produit du changement chimique qui s'est opéré exerce beaucoup moins d'action sur l'économie. Nous reviendrons sur ce suiet à l'article Contre-poison. et uous citerons les expériences qui neuvent appuver on infirmer l'une et l'autre manière de voir.

On ignore les combinaisons que forme l'altun calciné avec nes issus. Le chloreliquide s'empare probablement de leur bydrogeine, et forme une matière nouvelle, blanche, marcée, filante, phistique, torsqu'elle s'est formée aux dépens d'une matière animale liquide. Les du de javelle agit et à la manière de la potasse et à la manière du chlore. Quant à l'eau régale, son action participe de celle des acides nitrique et hydrochlorique, du chlore et de l'acide nitreux. Il reste donc encore beaucoup à faire pour arriver à bien comattre l'action de ces divers socions sur post issus.

Containtre l'action de ces divers poisons sur nos issers.

L'éscarre produite par des caustiques peut avoir plus ou moins d'épaisseur , suivant l'espèce de poisons que l'on emplore, leur quantité et leur propriéé plus ou moins corrosive. On entrem dans des détails à ce sujet à l'article Caustrours (opplic, chirurg, dep); nous nous bornerons à rappeler ici que , pour produire une escarre profonde ; il faut prendre un caustique à l'état solide ou dont là densité soit assez grande ponr se rapprocher de l'état solide. Aussi la botase, la soude sont-elles employées pour faireles cautéres; l'ès addes, dans les cautérisations plus superficielles , comme dans les addes, dans les cautérisations plus superficielles , comme dans les baies de mauvis caractères : le beurre d'autimione. l'ammonisme.

quand il ne s'agit que de modifier la nature d'un liquide introduit dans une plaie et de détruire la partie la plus superficielle de cette plaie : enfin . les diverses espèces de pâtes arsenicales , quand on veut produire une destruction de parties peu douloureuses pour le malade et répéter la même opération à des intervalles assez éloignés. Toute escarre une fois produite, l'inflammation qu'elle a développée pour sa formation cesse : mais bientôt une nouvelle inflammation lui succède : elle a pour but l'élimination des parties mortes devenues étrangères à l'économie. Le médecin doit donc se proposer deux buts dans le traitement des effets produits par les poisons caustiques : 1º arrêter les phénomènes morbides développés par le contact de la substance vénéneuse en enlevant les restes de cette substance ou en l'évacuant des cavités d'une manière quelconque, et en appliquant sur la partie malade des antiphlogistiques: 20 arrêter les phénomènes inflammatoires secondaires qui compromettent souvent les jours des malades. Ce sont deux périodes que nous avons cherché à bien spécifier en parlant du traitement de l'empoisonnement par les acides (vovez Acides EN GÉNÉRAL). Tout ce que nous avons dit à ce suiet peut être applicable aux caustiques. Seulement le médecin ne doit jamais perdre de vue qu'à la suite de l'introduction d'une substance caustique dans l'économie, des escarres ont dû avoir lieu; qu'elles devront se détacher, et que, tant qu'elles n'ont pas été rejetées au dehors, on ne peut rien établir de positif à l'égard de la conservation des jours du malade. C'est ainsi que, à la suite d'empoisonnemens de ce genre, on a vu tous les symptômes primitifs s'amender de manière à faire espérer une guérison prochaine : puis des lambeaux de membranes muqueuses être rendus par les vomissemens, et en si grand nombre qu'ils paraissaient représenter toute l'étendue de la membrane muqueuse digestive : alors la fièvre s'allumer de nouveau, l'appareil digestif ne pouvoir plus exécuter ses fonctions, et le malade périr dans un état complet d'épuisement.

Lei se terminent les considérations générales que j'ei voulu établir relativement aux poisons caustiques. Entrer dans l'histoire particulière de chacun d'eux, serait s'exposer à des répétitions. D'ailleurs, la composition de quelque-suns ent telle qu'elle les rattache à l'histoire de chaque metal; d'autres sont assex importans par eux-mêmes pour faire l'objet d'un article à part, mais trois de ces caustiques résultant de la réunion de plusieurs corps composés, j'ai cru devoir en traiter ici spécialement : c'est la plate assenicale du frère Gôme, la poudre de Rousselot et celle de M. Dubois. Esdin, à l'Époque où le second volume du Décionnaire tuit sous presse, une affaire portée devant les assies de la Seine a soulevé une question importante pour la toxicologie et qui jusqu'alors n'avait pas fixé l'attention des médecins, savoir jusqu'à quel point l'alon cristallisé et surtout l'alun calciné pouvaient être considérés comme poison. M. Orfila a publié depuis un mémoire sur ce sujet dans les Annales et hygiène et de médecine légale, pour le mois d'avril 1829. Au moment où ce savant professeur se livrait à ses expériences sur les animaux, je m'occupais du même sujet; nos recherches terminées à la même époque, nous nois les communiquimes mutuellement; mais comme elles ne nous ont pas tout-à-fait conduits aux mêmes résultats, je vais retracer avec quelques détails et surtout avec la plus grande exactitude les expériences de ce médecin légiste et les micanes, afiu que, répétées de nouveau, elles ne laissent plus de doute sur les prométiés de l'alun caticiné.

Alun. — On trouve dans le commerce trois espèces d'alun. La première est formée de sulfate d'alumine et de potasse; la seconde de sulfate d'alumine et d'ammoniaque; la troisième de sulfate d'alumine, de potasse et d'ammoniaque. Ces trois espèces sont toujours avec excès d'acide, aussi l'alun rougit-il constamment la teinture de tournesol. Le sulfate d'alumine et de potasse est celui dont on se sert dans la préparation de l'alun calciné, parce que 'Alun à base d'ammoniaque serait décomposé à la terménture

nécessaire pour l'obtenir.

Cette substance cristallisée contient 44,44 d'eau pour 100 parsies. L'eau se volatilise pendant la calcination, en sorte qu'une once d'alun calciné représenterait près de deux onces d'alun cristallisé, si par la calcination une portion d'alun plus ou moins grande, suivant la manière dont l'opération a été conduite, n'était pas toujours transformée en sous-sulfate d'alumine et de potasse insoluble...Voici à ce sujet une expérience détaillée faite par M. Orfila : « Dix-sept grammes et demi d'alun cristallisé à base de potasse ont été calcinés dans un creuset à une douce chaleur : lorsque la matière ne se boursouffait plus et que l'alun pouvait être considéré comme de l'alun calciné des pharmacies (et non pas comme de l'alun calciné au summum), on s'est assuré qu'il n'y en avait que dix grammes; pendant la calcination il s'était dégagé un neu d'acide, puisque le papier bleu de tournesol, placé au milieu de la vapeur aqueuse , avait rougi : la perte pendant la calcination a donc été de 7 grammes 5 dixièmes ; d'où il suit que l'alun ainsi calciné retieut un neu d'eau. En effet on aurait dû obtenir grammes 77 ceptièmes d'eau, en supposant que toute l'eau eût été expulsée, qu'il ne se fût point dégagé d'acide et que l'alun à base de potasse fût composé de :

» Les dix grammes d'alun calciné, ayant été traités pendant un quart d'heure par cinq onces d'eau bouillante, ont fourni un solutum et deux grammes un décigramme d'une poudre insolute; celle-ci ayant été placée sur un filtre, et parfaitement lavée avec de l'eau bouillante, les eaux de lavage ont été réunies au solutum et éraporées.

La portion d'alun qui ne s'était pas dissoute dans l'eau pessit, sprès avoir été bien desséchée, 2 grammes 1 décigramme : cette pondre qui était du sulfate neutre d'alumine et de potasse, ou peut-être un sous-sulfate, ayant été dissoute dans de l'acide sydrochlorique faible et pur, a cédé à cet acide une portion d'alumine et de potasse et s'est trouvée transformée en sulfate acide d'alumine et de potasse que l'on a obtenu cristallisé.

s La dissolution aqueuse des 7 grammes 9 dixièmes d'alun calciné, était limpide, acide, astringente et styptique comme la dissolution d'alun ordinaire; évaporée jusqu'à pellicule et abandannée à elle-même pendant deux jours, à la température de 20 ±25° R., elle a complètement cristallisé en octadres, que l'anapse a démontré être de l'alun ordinaire; dessechés entre deux papiers bouïllards, ces cristaux pesaient 1/4 grammes 22 centigrammes. D'où il suit que 10 grammes d'alun calciné dissous dans l'eau fournissent une dissolution aqueuse qui n'est autre chose que de l'alun ordinaire, et dont la force est augmentée d'environ dux cionnièmes, »

La mañiere dont on calcine l'alun n'est pas indifférente pour établir les proportions dans lesquelles cette substance se décompose. L'emploi d'un creuset pour ce geure d'opération offre un inconvénient grave, c'est que le fond, beaucoup plus bandifé que les parois, opére la transformation d'une plus grande quantité d'alun en sous-sulfate d'alunine. Aussi MM. Henry et Guibourt recommandent-1s, dans leur Pharmacopée, de servir d'un têt, vaue très-large et très-peu profond. La température à l'apuelle on sounce cettes substance a aussi une influence très-grande; sinis, on pieut, en chauffant de plus en plus, transformer l'alun en un sous-suffate d'alumine et de sulfate de potasse, ou même une combinaison d'alumine et de sulfate de potasse, con même unne combinaison d'alumine et de potasse. Ces faits bien connus mont déterminé à ne pas aclairen moi-même l'alun qui a servir.

à mes expériences, et à le prendre tel qu'il se trouve dans le commerce, en m'adressant cependant à un des meilleurs pharmaciens de Paris, M. Boudet, sans toutefois le prévenir du but dans lequel

ie faisais mon acquisition.

Tai fait bouillir dans deux onces d'eau un demi-gros d'aluc calciné, provenant de cette source; la masse jetée sur un filtrea été lavée
à l'eau bouillante, jusqu'à ce que la liqueur filtrât saus saveur; le
filtre desséché a offert une augmentation en poids de six grains; ce
qui représente douze grains par gros, ou un gros vinet, quatrer grains
de sous-sulfate d'alumine par once d'alun, c'est-à-dire un sixième
seulement de la masse, tandis que dans les expériences précédentes un cinquième de l'alun calciné avait été décomposé. Ce
fait est très-important, attendu qu'il prouve deux chosrs : 1° que
l'alun calciné, quoique préparé par des personnes fort habiles,
peut offrir une composition différente; 2° que dix grammes d'alun calciné, pris dans le commerce peuvent souvent représenter
plus de quatorze gramones d'alun ordinaire, et que la force de la
dissolution neut être auremente de n'un set deux cinnuièmes.

J'ai cru devoir entrer dans des détails sur les modifications que peut subir l'alun avant de traiter de ses caractères chimiques, parce qu'ils nous serviront à éclairer la solution des questions importantes qui ont déià êtrà deressées aux médecins ang les magies.

trats

Caractères de l'alun cristallisé. — Solide, cristallisé en octaèdres, très-transparent; d'une saveur styptique, astringente, enmême temps que douceàtre; très-soluble dans l'eau. Il se liquéfie d'abord par le feu; puis'il se boursoufie beaucoup, perd as transparence, et prend une couleur d'un blane mat, en même temps

qu'il occupe beaucoup plus de volume.

Dissous dans l'eau, il précipite en blanc l'eau de baryte et les sels solubles de baryte, précipité insoluble dans l'eau, dans l'acide nitrique; en june serin par l'hydrochlorate de platine, précipité d'hydrochlorate de platine, et de potasse ou d'ammoniaque, suivant que l'alun est à l'une ou à l'autre de ces deux bases; en blanc, par l'ammoniaque, dépôt gelatineux formé d'alumine. Eafin, il dégage de l'ammoniaque, si on le triture avec de la chaux et s'il a nour base ett alcal i volatil.

Caractères de l'alun calcind. — Substance blanche, pulvérulente, d'une saveur très-acerile, ne subissant pas de changement apparent quand on la chauffle, mais si l'on expose à la vapeur qu'il dégage un papier de tournesol, il le fait rougir. Traité par l'eau boullante, il nese dissout qu'en partie. La portion dissoute se comporte avec les réactifs comme l'alun cristallisé. La portion non dissorte, traitée par quelques gouttes d'acide sulfurique, hydrochlorique on nitrique, devient soluble, et fournit, par l'évaporation de la liqueur, des cristaux octaédriques d'alun. L'alun calciné, traifé par l'eau froide, ne se dissont que très-difficilement.

Mêlé à du vin, l'alun lui communique une savent très-accrbe, sans changer sa couleur; il serait difficile qu'un parell mélange put être donné. Mais dans tous les cas, l'alun calciné ne se dissoudrait pas entrèrement et produirait un dépôt qui pourrait encore céder à l'eau bouillante de l'alun en substance. S'il s'agissait de constater la présence de ce poison dans du vin, il faudrait décolorer d'abord la liqueur à l'aide du charbon animal, et la traiter par les réactifs indiqués ci-dessus; prendre enaulte le dépôt, le traiper l'eau bouillante pour dissoudre ce qu'il a de soluble, et enfin agir sur la portion insoluble comme nous l'avons dit à l'occasion de l'alun calciné.

Cette même marche devrait être adoptée dans tous les cas où l'alun scrait mélé à d'autres liquides colorés. S'il s'agissait de démontrer sa présence lorsqu'il est contenu dans l'estomae, on devrait isoler les portions liquides, les filtrer et les traiter comme me simple dissolution dans l'eau, mais il faut que le médecin dans cette sorte d'empoisonnement examine avve soin la surface de la membrane muqueuse gastrique. J'ai trés-souvent observé dans les expériences que j'ai faites sur les animaux, que, dans les cas où l'on administrait l'alun calciné, en partic dissous, en partie suspedu dans l'eau, la portion non dissoute venait adhérer à l'estomac et y former une trace blanche pulvérulente que l'on enlève avec le scalpel. Cette matière, qui cat entièrement formée d'alun, devar être traitée par l'eau bouillante; elle s'y dissoudra en partie à la manière de l'alun calciné, en sorte que l'on pourra faire des recherches chimiques et sur la dissolution et sur le dépôt.

Action de l'alun sur l'économie animale. — Le sîlence presqueabsolu des ouvrages de médecine légale sur cette matière, et surtout les raisons que j'ai exposées précédemment, me forcent à entrer dans quelques détails d'expériences.

M. O'fila a fait avaler à un petit chien du poids de buit livres, successivement, et à un jour d'intervalle, 1° sept gros d'alun cristallisé réduit en poudre fine; 2° sept gros de même alun; 3° sis, gos et demi d'alun calciné en poudre; cette fois, après avoir introduit l'alun, i lia l'ocsophage. Dans les deux premières expériences, l'animal a vomi des matières blanches filantes, conte-mat de l'alun, et une heure après i la mangéa vera apptétil. Dans

la dernière, on n'a pas remarqué que le chien ait fait des efforts pour vomir ron lui a ôté la ligature après quatre heures de son application; le lendemain il était faible et tourmenté par la soif; il est mort trois jours après, sans avoir présenté d'autres symptimes qu'un état de faiblesse et d'abattement qui a été toujours croissant. L'autopsie n'a pas fait découvrir d'altération qui puisse rendre raison de la mort.

On a fait prendre à un autre chien du poids de dix livres, sept gros d'alun calciné en poudre. L'animal a vomi des matières filantes, blanches, une demi-beure après. Il a eu aussi une selle. Il a mangé vers la fin du jour. L'expérience avait eu lieu à midi.

Le jour suivant, à midi, étant à jeun, on lui a fait avaler cinq

veille, et n'a pas tardé à se rétablir.

Trois jours après, à midi, on a injecté dans son estomac quatre gros et demi d'alun calciné délayé et en partie dissons dans trois onces d'eux. Il a vomi au bout de dix minutes : demi-leure après, il a eu deux selles solides à peu de distance l'une de l'autre, et n'a plus érouvé d'incommodité.

Le lendemain, on a injecté dans son estomac sept gros d'alun calciné en partie dissons, en partie délayé dans quatre oncead esu froide. L'animal, qui était à l'eun, a vomi au bout de six minutes une partie de la matière injectée : huit minutes après, nouveau vomissement, et dans les dix minutes qui ont suivi il a encore vomi deux fois. Le soir, il était dans l'état naturel et mangrait

avec appétit.

Enfin , après avoir ouvert l'osophage de ce chien , on y a introduit deux onces d'alun calciné délayé et en parie dissous dans trois onces d'eau. On a terminé ensuite la ligature. Deux heures après, abattement marqué, grande difficulté de se tenir debout, peu de sensibilité : caro pue tle piquer et le pincer sans qu'il fasse le moindre mouvement. Il est mort cinq heures après l'ingestion de l'alun. A l'ouverture du cadavre , on a trouvé la membrane muqueus sotnancale enflammée dans toute son itendue, suriout vers le grond cul-de-sac où elle est d'un brun fonce. Un peu de sang épanché dans le tissu cellulaire sous-maqueux, près du pylore ; les parois de l'estomac épaissies dans cet endroit , et comme tannées.

Deux onces d'alun calciné administrées de la même manière à un chien du poids de vingt-einq livres, l'animal est mort au bout de quatorze heures. Le canal digestif offrait des altérations analogues. Je vais maintenant exposer les expériences qui me sont propres, et d'abord celles qui ont été faites avec l'alun calciné en partie dissous, en partie suspendu dans l'eau.

Première expérience. — A onze heures et demie nous avons fait avaler à un chien quatre gros d'alun calciné dissous en partie dans trois onces d'eau; quelques minutes après, affaissement, écume à la gueule; vomissemens abondans de matière verdâtre, écumeus fiante, a un militude la laquelle se trouve beaucoup d'alun. L'animal est resté dans l'abstement. A quatre heures: il a mangé d'assez ou appétit, mais dix minutes après il a readu les alimens qu'il avait pris, et il a hu avec beaucoup d'avidité. Sa marche était génée, et il présentait évidemment une faiblesse dans le train positiérieur. A sept heures du soir il mange peu; il a de la peine à mouvoir ses pattes de derrière; du reste; il est assez calme. Le eledemain, à dix heures du matin, il paraissait rétabli, mais sa marche était toujours un peu vacillante. Le troisième jour il élait dans l'état naturel.

Deuxième expérience. — A midi, six gros d'alun calciné sontintroduits dans l'estomac d'un chien. Dix minutes après, vomissemens de matières muqueuses, écuneuses, très-blanches et persemées d'alun; même état d'affaissement. A quatre heures, l'anial est efflanqué; son abdomen est contracté; la peus fortenent appliquée sur les côtes qui se dessinent très-bien. Il existe une faiblesse marquée du train postérieur. Il refuse de hoire et de mançer. Il y a eu une évacation alvine de matières liquides. A sept heures, il paraît beaucoup mieux, prend quelques alimens. Le lendemain il semble revenu à la santé.

Toutes nos expériences ont été faites sur des chiens très-forts. L'alun calciné que nous avons employé a été pris chez MM. Boudet et Delondre, pharmaciens, mais principalement chez M. Boudet.

Troisième expérience. — A dix heures et demie on fait avaler à un chien une once d'alun calciné mêlé et en partie dissous dans quatre onces d'eau. Cette ingestion n'est suivie que d'un peu de malaise; dix minutes s'écoulent; l'animal grince des dents, et tombe bientot dans un état d'affaissement très-prouoncé. Une demi-beure après, des vomissemens ont lieu avec des efforts assez grands; il existe à la greule de l'écume hlanche, filante et en grande quantité; les vomissemens se renouvellent, et dans les matières vomies on distingue beaucoup d'alun. A quarte heures l'animal paraît moins triste, mais il présente une faiblesse très-prononcée dans les pattes. A six heures il refuse de prendre des ailmens. Le lendemain il mange et boit avec assez d'avidité (i: mais il)

vomit les alimens peu de temps après les avoir pris. Le troisième jour il paraissait rétabli , et mangeait avec appéitt. L'ayant tut ét ouvert au huitième jour, nous avons trouvé dans le grand cui-de-sac de l'estomac une plaque blanche arrondie, de deux pouces de diamètre. La membrane muqueuse injectée s'enlevait dans ce point avec facilité. Ce reste de l'organe était assex sain.

Quatrième expériènce. — A midi un quart, on fait prendre à un chien deux onces d'alun calciné en partie dissous dans six onsecs d'eau. Passiotà d'alissement, air inqueit, souffrant; un quart d'heure après, efforts de vomissemens, puis vomissemens d'une petite quantité de matière verte écuneuse; beaucoup d'écume à la gueule; frissons, horripilations; abattement de plus en plus prononcé; à deux heures et demie l'aminal est couché sur leventre, les yeux mornes, tristes; il est dans l'impossibilité de se tenir sur ses pattes. A quatre heures et demie il paraît un peu moins souffrant; il est assis sur son derrière, mais il porte sa tête trèshaute et très-roide; il respire lentement et avec peine; à sept heures du soir il est couché en supination; sa respiration est settorouse; il paraît dans un état profond de souffrance, car il s'efforce à chaque instant de changer de position. A buit heures Panima lavait succombé.

Ouvert le lendemain, nous avons observé les altérations suivantes : couleur rouge de l'estomac et des intestins examinés extérieurement : l'épinloon est lui-même fortement coloré : tous les vaisseaux des intestins sont remplis de sang. La surface interne de l'œsophage est d'un blanc grisâtre : celle de l'estomac est blanche dans les quatre cinquièmes supérieurs de son étendue, et jaune dans le reste. Cet organe contient beaucoup d'alimens ; sa membrane muqueuse est comme chagrinée : elle est fendillée dans plusieurs points. En général elle est tellement ramollie que des frictions faites avec la pulpe des doigts, suffisent pour la détacher: elle paraît désorganisée dans la presque totalité de son étendue ; lorsqu'on l'enlève, on aperçoit une coloration rouge-brique de la tunique musculeuse, qui contraste avec la teinte grisâtre de la membrane muqueuse ; la consistance de la tunique musculeuse ne paraît pas altérée. A partir de l'estoinac jusqu'à la fin de l'intestin grêle, il existe une coloration rouge-brique de la membrane muqueuse ; les poumons sont œdémateux. Lorsqu'on les comprime, ils laissent suinter une grande quantité de sérosité sanguinolente.

Cinquième expérience. — A dix heures on a lié l'œsophage à un chien après avoir injecté dans l'estomac deux gros d'alun calciné en partie dissous dans deux onces d'eau. Peu de temps après

l'animal est tombé dans un grand état d'affaissement : il a fait des efforts réitérés de vomissemens ; ils ont été suivis de gargouillement d'intes in , d'une agitation assez grande , de contractions momentauées des paties : l'animal s'est ensuite couché , et est resté dans l'affaissement : le soir le ventre était tendu et chaud : le chien se déplacait avec beaucoup de difficulté. Le lendemain il conservait la même situation ; néanmoins on pouvait le faire marcher un peu mieny que la veille.

Ayant tué cet animal dans la matinée, nous avons procédé à son ouverture. Examinés à l'extérieur, l'estomac et les intestins naraissaient être dans leur état naturel . la membrane muqueuse de l'estomac était généralement injectée; elle offrait une couleur rouge-brique le long de sa grande courbure. Au centre du grand cul-de-sac existait une plaque blanchatre d'un pouce et demi de diamètre, évidemment due à l'action de l'alun. La membrane muqueuse était fortement altérée dans ce point; on l'enlevait avec facilité, comme celle de l'estomac du chien auguel on avait fait evaler deny onces d'alun

Expériences faites avec l'alun dissous dans l'eau. - Deux onces d'alun calciné furent traitées par neuf onces d'eau et soumises à l'ébullition ; la liqueur filtrée fut injectée dans l'estomac d'un chien de forte taille, à l'aide d'une ouverture pratiquée à l'esophage. Ce conduit fut lié après l'injection. L'animal, abandonné à lui-même, ne présenta d'abord aucun phénomène remarquable: mais bientôt des efforts de vomissement survinrent, et ils se prolongèrent pendant l'espace de deux heures, en devenant toutefois de moins en moins considérables. Pendant ces efforts, l'animal rendait par la gueule une grande quantité de salive épaisse. visqueuse. Il tomba ensuite dans l'affaissement; son ventre se tuméha; une évacuation alvine eut lieu. Le lendemain il paraissait très-souffrant, cherchait à changer de position; peu à peu l'affaissement devint de plus en plus grand, et la mort survint quarantehuit heures après l'ingestion du poison.

A l'ouverture du cadavre, nous trouvâmes l'estomac inégalement bilobé. La portion la plus étendue, et qui avait sept ou buit fois la capacité de l'autre, faisait suite à l'œsophage. La membrane interne était d'un gris verdâtre, chagrinée et comme marbréc; elle était parsemée de sillons noirâtres qui ne correspondaient pas au trajet des vaisseaux veineux. Elle était dense, racornie et fendillée dans presque toute son étendue et principalement dans legrand cul-de-sac de l'estomac. Il n'en était pas de même à l'égard de celle qui tapissait la seconde division de l'estomac; cette membrane avait conservé sa densité ordinaire, mais elle offrait une coloration rouge brique extrêmement marquée. Cette couleur diminuait d'intensité dans le duodéum, pour se perdre dans le tiers supérieur de l'intestin grêle. En général, tous les vaisseaux des intestins étaient gorgés de sang, mais particulièrement ceux de l'estomac et du grand épiplon.

Il est important de noter que l'estomac et les intestins ne contennient pas d'alimens.

Cette expérience fut répétée sur deux autres chiens et de la même manière. Unu mourut dans l'espace de cinquante heures, et l'autre après cinquante-quatre heures d'ingestion du poison. Après avoir présenté les mêmes symptômes, l'estomac de ces deux chiens contenait des alimens. Leur membrane muqueuse était d'un rouge vif, fortement plissée sur elle-même. Tous les vaisseaux de ct organe étaient nipetées, mais nous n'avons pas rencontré cette augmentation de densité résultant de l'action évidente de l'alun sur l'estomac du premier chien.

Six gros et demi d'alun calciné dissous dans six onces d'eau, à l'aide de l'ébullition, sont introduits, à deux heures, dans l'estomac d'un chien très-gres par une ouverture faite à l'esophage. L'animal paraît d'abord peu incommodé de l'action de cette substance; une demi-heure après, il fait quelques efforts de vomissement, et bientôt îl tombe dans l'affaissement. Le lendemain, son dats offrait peu de changement; le second jour, il paraissait souffiri davantage; il se déplaçait avec peine, son ventre avait rheaucoup diminué de volume, et les côtes commençaient à se dessiner sons la peau. Le troisiem jour, le chien était couché sur le côté, la tête appuyée sur le sol, les pattes à demi fléchies, les côtes fortement dessinées, le ventre très-amaigri. Une évacuation alvine sanguinolente avait eu lieu dans la matinée. Il succomba à trois heures de l'après-midi, soixante-treize heures après l'ingestion de l'alun.

Ce chien avait refusé des alimens avant d'être opéré.

A l'ouverture de l'abdomen, l'estomac et les intestins paraissaient injectés et de couleur rosée. La muqueuse gastrique était d'un rouge très-foncé dans presque toute son étendue; elle paraissait un neu ramollie.

Voici maintenant les faits relatifs à l'administration de l'alun chez l'homme. Ils ne peuvent toutefois nous éclairer sur le mode d'action de l'alun calciné, car on ne s'est toujours servi que de l'alun cristallisé.

M. le professeur Duméril emploie souvent, dans les diarrhées

chroniques, une tisane composée d'un gros d'alun et de deux livres de véhicule, à prendre dans les vingt-quatre beures.

M. Marc fait souvent usage dans les hémorrhagies passives de deux gros d'alun dissous dans une livre de petit-lait.

M. Kapeler emploie l'alun dans le traitement de la colique des peintres. Il en porte la dose à trois gros et même à six gros dans les vingt-quatre heures. Les malades n'ont jamais accusé la sensation de brâlure. Chez quelques malades, au lieu de faire prendre la dose d'alun dans les vingt-quatre heures, il la administrée à la fois à la dose de trois gros dissous dans six onces de véhicule. Mais généralement l'alun est donné en dissolution dans un ou deux pots de tisne, qui sont pris dans les vingt-quatre heures.

Il est hon, je crois, de faire observer qu'il n'y a aucune comparaison à établir entre un homme affecté de la colique des peintres et un homme dans l'état de santé. Aussi les faits de M. Kapeler ne son-lis d'aucune valeur pour le cas dont il s'agit. Que l'on fasse prendre à un iduit du bien portant le traitement de la Charité, qui ne détermine journellement aucun accident, et dont on retire au contraire de grands avantages, et l'on verra dans quel état sera la personne au bout de quelques jours.

M. le professeur Orfila a conclu des expériences qu'il a faites sur les animaux et de ces derniers faits :

3º Que les chiens, méme les plus faibles et les plus petits, peuvent supporter de très-fortes doses d'alun calciné sans éprouver d'autres accidens que des vomissemens et des selles; qu'ils sont parfaitement rétablis une ou deux heures après l'ingestion de l'alun:

2° Que si, par suite de la ligature de l'œsophage ou par toute autre cause, une forte dose d'alun calciné n'est pas vomie, la mort arrive au bout de quelques heures, même chez les chiens robustes et d'une assez forte stature:

3º Qu'appliqué à l'extérieur du tissu cellulaire sous-cutané de la cuisse d'un chien, l'alun calciné, à la dose d'une once, détermine une brûlure profonde qui donne lieu à une suppuration assez abondante pour tuer les animaux au hout de quinze à vingt jours;

4º Que l'homme adulte peut avaler dans une journée, et sans inconvénient, plusieurs gros d'alun calciné et dissous dans l'eau.

5º Qu'il n'est pas douteux, d'après ee que l'on observe chez les. ches, qu'un homme adulte qui avalerait une ou deux once d'alon calciné dissous dans l'eau éprouverait des vomissemens et des selles, et n'en serait pas plus incommodé que ces animaux.

Au contraire, il est certain qu'en raison de sa plus grande

stature et de sa plus grande force, il faudrait pour déterminer chez lui des accidens aussi intenses que chez les chiens, une dose beaucoup plus forte d'alun.

Après avoir exposé avec exactitude les expériences et la manière de voir de M. le professeur Orfila à l'égard de l'alun, je vais maintenant énoncer les conclusions que je crois devoir tirer de mes recherches et de l'ensemble des faits que je viens d'exposer.

1º L'alun calciné du commerce contient toujours une quautité quelconque de sous-sulfate d'alumine et de potasse insoluble dans l'eau bouillante. En sorte qu'une once d'alun calciné ne représente jamais la quantité d'alun qui l'a fournie, c'est-à-dire près de den vonces.

2º L'alun calciné peut être assez mal préparé pour perdre toutes ses propriétés délétères et être transformé en une matière probablement merte.

3° L'alun calciné que l'on fait bouillir dans une quantité d'eau suffisante, et pendant un temps assez long, reprend toutes les propriétés de l'alun cristallisé, au moins quant à la quautité d'alun soluble

4º L'alun calciné traité par l'cau froide s'y dissout difficilement et exige beaucoup plus d'eau que s'il était traité par l'eau bouillante : en sorte qu'une portion d'alun peut échapper à l'action dissolvante de l'eau et v rester en susponsion. L'alun cristallisé ne se dissout que dans quatorze ou quinze fois son poids d'eau à quinze degrés, tandis qu'il n'exige pas même son poids d'eau bouillante : que s'il est à l'état d'alun calciné, il résiste long-temps à l'action de l'eau. » (Orfila, Traité de chim., pag. 466.)

5. L'alun calciné est une substance corrosive pour les membranes

muqueuses.

6º L'alun calciné peut déterminer la mort des chiens à la dose de deux onces, même dans les cas où on ne s'oppose pas aux vomissemens, et lorsque l'estomac contient des alimens.

7º Il peut amener la mort à la dose de six gros et demi, quand on a lié l'œsophage, et quoiqu'il ait été préalablement dissous dans de l'eau.

8º L'alun calciné, incorporé à de l'eau froide et en partie suspendu, constitue un mélange beaucoup plus délétère que s'il avait été préparé à l'eau chaude.

o Je suis porté à penser que cette substance agirait avec beaucoup plus d'énergie chez l'homme, quoiqu'à la même dose, l'estomac étant doué de beaucoup plus de sensibilité; et ses sympathies beaucoup plus actives que chez le chien.

100 Que si l'estomac était malade, affecté par exemple d'une phlegmasie chronique, nul doute que son action ne fût beaucoup plus énergique.

Dans le cas où l'ingestion de l'alun dans l'estomac déterminemis de accidens, le médecin devrait favoriser les vomissemens qui en sont presque toujours la suite, en employant l'eau tiède, saus en exagérer toutefois la quantité. Il faudrait ensuite qu'il s'attachât à arrêter les progrès de la phiegmasie du tube digestif à l'aide des aniphlogistiques ordinaires. La magnésic a été employée dans un cas anadogue; elle est tout-à-fait iuntile, car l'alun n'est pas un set tellement acide qu'il puisse agir sur l'estomac comme poison de ce genre.

Des poudres arsenicales de Rousselot, de M. le professeur Dubois et du frère Come. - La poudre de Rousselot est composéc de 16 parties de sulfure de mercure, de 16 parties de sang dragon et de 2 parties d'oxide d'arsenic. Celle de M. Dubois est ordinairement préparée avec 16 parties de sulfure de mercure, 8 parties de sang dragon et 1 partie d'oxide d'arsenic. Enfin celle du frère Côme contient, sur 220 parties : 1/2 parties de sulfure rouge de mercurc. 48 parties d'oxide blanc d'arsenic, 12 parties de sang dragon, et 8 parties de cendres de vieilles semelles, Ces trois pondres sont les seules usitées aujourd'hui : mais il existe plusieurs autres poudres arsenicales : telles sont celle de Justamond, composée de sulfate d'antimoine et d'oxide d'arsenie; et celle de Plumquet, dans laquelle entre la camomille, la renoncule . la fleur de soufre et l'oxide d'arsenic. Les trois premières ont entre elles béaucoup d'analogie, eu égard aux substances qui les. composent . mais elles diffèrent par rapport aux proportions dans lesquelles ces substances s'v trouvent. Toutes ces poudres devraient être dites mercurielles plutôt qu'arsenicales, car le sulfure de mercure en forme la base : en effet l'oxide d'arsenie ne constitue qu'un vingt-cinquième de la masse dans celle de M. Dubois , un treizième dans celle de Rousselot, et un peu plus d'un quart dans celle du frère Côme ; le sulfure de mercure , au contraire , entre pour près de moitié dans celle de Rousselot, pour les trois quarts dans celle de M. Dubois, et pour un peu moins des trois quarts dans celle du frère Côme.

Or, s'il est indifférent pour le chirurgien, qui ne voit dans ces pour gue par propriété caustique, de tenir peu de compte de leur composition, il n'en doit pas être de même à l'égard du toxicologiste. Il faut qu'il recherche quelles sont dans ces compoés les substances actives, et parmi ces dérmières celles qui peuvent exercer le plus d'influence sur l'économie. Les poudres dont il est ic question agissent 1° comme caustiques; 2° comme substances vénéneuses susceptibles d'être absorbées et d'exercer sur l'économie en général une influence délétère. Si l'on envisage ces poudres sous le rapport de leurs propriétés caustiques, on y trouve une raison de plus de les appeler mercurielles; car le médecin qui réfléchira un peu sur la causticité de l'arsenie, ne pourra jumais attribuer l'action escarrolique de la poudre de M. Dubois , à 1 grain d'arsenie répondu sur une grande surface, en supposant que l'on ait employé pour la cautérisation 25 grains de poudre. Établissons donc avec soin le vértiable rôle que jouent le sulfure de mercure, l'oxide d'arsenie, le sang dragon et les cendres de savates briflées.

Personne n'ignore que le sulfure de mercure appliqué sur une plaie ne la cautérise pas. M. Smith a d'ailleurs prouve par des expériences directes, que ec composé appliqué sur une plaie faite à la cuisse d'un chien, amerait la mort au deuxième ou au troisième jour; qu'une grande quantité de sulfure ne tuait pas les animaux beaucoup plus vite qu'une assez faible proportion, et que, outre le phlegmasie locale, on trouvait presque toujours des traces non équivoques d'inflammation aux poumons, aux plèvres et à l'estoma. L'insolubilié du sulfure de mercure semblerait exclue de pareils résultats, en ayant égard à cet axiôme : corpora non agunt nisolubles en démontrent le peu d'exactitude. L'arsenie, si peu énergique localement, et si actif à l'égard du système nerveux en général, est-il doncs si soluble.

L'oxide d'arsenic est-il escarrotique? Une foule d'observations portent à le penser; cependant cette propriété n'est pas aussi pro-noncée qu'on pourrait bien le croire: car on cite plusieurs faits d'empoisonnemens par des doses considérables d'arsenic, dans lesquels l'estomac ne présentait même pas de traces d'inflammation. Mais l'arsenic est toujours absorbé, et il exerce une action directe sur le système nerveux. Cette influence doit se faire surtout sentir dans la poudre arsenicale du frère Gôme, ois aquantité est beaucoup plus considérable. Ce sont probablement les accidens que cette poudre a développés qui ont engage M. le professeur Dubois à en diminuer considérablement la quantité dans la poudre qu'il a composée.

Le sang-dragon est une résine sans action sur les plaies. Quant aux cendres de savates brâlées, elles n'ont pas plus d'énergie que toutes les cendres animales, dont les sels sont principalement à base de chaux et de mazquésie et par conséquent inertes. En résumé, je suis porté à penser que ces diverses poudres sont surtout escarrotiques en vertu de la très-grande quantité de sul-

fure de mercure qu'elles contiennent.

Si un empoisonnement avait lieu sous l'influence d'une préparation de ce genre, il faudrait s'attacher à démoutrer l'existence brios substances principales. L'expert devait eu premier lieu traiter la matière par l'eau et faire houillir. La liqueur contiendrait tout l'oxide d'arsenie. On recueillerait la partie insoluble, et on la ferait houillir dans de l'alcool; ce véhicule dissoudrait le sang dragon, et laisserait le sulfure de mercure, sous la forme d'une poudre rouge. Les trois substances étant isolées on les reconnaltrait à l'aide des réactifs re de l'oxide d'arsenie (voy. Assunc, t. 3, p. 327); 2» du sulfure de mercure (voy. Mescure); 5° du sang-d'augon (voyr. Saxo-nascoy).

Lotsque les pâtes arsenicales ont déterminé des accidens, ils outpours consisté dans une phlegmasie locale plus ou moins vive et dans des symptômes généraux qui sont le fait de l'obsorption et de l'oxide d'arsenie et des préparations mércurielles. Le traitement est le même que celui de ces préparations.

(Alph. Devergie.)

CAUSTIQUES (Application des). Les caustiques n'agissent pas tous avec la même énergie. Quelques-una se bornent à produire, lanquo la est applique aux parties, une escare légère et superficielle; d'autres les désorganisent profondément. On désigne les promiers sous le nom général de cathéritiques. le se seconda sout la caustiques proprement dits, ou les escharrotiques. Quel que soit le temps pendant lequel oi applique les premiers, il est rare qu'ils agissent comme escherrotiques; on sent qu'au contrire les d'entiers, quand leur application est instantanée, peuvent sé borner à n'agir aux comme cathérifiques.

Quoi qu'il en soit, les caustiques peuvent être employés sous quatre formes différentes, qui sont l'état pauloérulent, l'état mou, viétat liquide et l'état soilde; et les règles à suivre dans leur application varient suivant celui de ces états sous lequel on les em-

ploie.

On faisait autrefois un usage beaucoup plus grand qu'aujourd'hui des caustiques à l'état publérulent. L'alun calciné, les poudres d'iris, de sahine, de sulfate de fer, de sulfate de cuivre, et plusieurs poudres composées qu'employaient nos devanciers sont maintenant remplacées dans la pratique par le nitrate d'argent.

Quoi qu'il en soit, la mauière d'appliquer les caustiques pulvéruleus est très-simple; elle consiste à saupoudrer d'une couche égale et fort légère toute la surface de la plaie ou de l'ulcère, ou seulement les points où existent des bourgeons charmus exubérans, en ayant le soin que le caustique ne dépasse pas les limites des parties sur lesquelles il est nécessaire qu'il agisse. On peut encore, pour s'accommoder à la forme de certaines parties, rolle ans la poudre caustique une boulette de charpie que l'on place convenablement, et que l'on maintient à l'aide d'autres boulettes ou de blumsseaux, de compresses et d'un bandare autrororié.

Plusicurs applications sont ordinairement nécessaires. Mais on du trojuurs attendre, pour recommencer, que la lègre exarre qui résulte de l'action chimique des cathérétiques sur les tissus vivans soit complètement détruite. Quelquefois cette action est si légère que l'exacre est inaperque et que les chairs paraissent sealement se retirer sur elles-mêmes sous l'influence des topiques; mais le plus souvent il se fait une escarre, et vingt-quatre heures suffisent ordinairement pour qu'elle se détache et pour qu'il soit nossible de recourir à une nouvelle application,

C'est surtout à l'état mou que nos prédécesseurs ont fait un grand usage des caustiques dans le traitement des plaies. Ils en

avaient un grand nombre.

L'ouguent brun, l'égyptiac, le baume d'acier sontaujourd'hui complètement inusités, ou à peu prês. Au reste, on les appliquait tous sur des plumasseaux ou sur des tentes de charpies dont on receuvrait les ulcères, ou que l'on introduisait dans les trajets faituleux

De nos jours, on n'emploie plus guère de caustique mou que la pâte arsenicale et la pommade ammoniacale. On a déjà décrit dans cet ouvrage la manière d'appliquer la première. (Foy. Ansénicale (pâte.)

Cest toujours sur la pean que l'on applique la seconde. On l'étend pour cela sur un linge auquel on donne la forme et l'étend due de la partieu ou de la surface du corps que l'on veut rubéque de la partieu ou de la surface du corps que l'on veut rubéque selle peut à volonté produire l'un ou l'autre de ces trois effets, et remplacer par conséquent les rubéfians, les vésicatoires, et les autres escarrotiques. On donne à la couche de pommade l'émaisseur proportionnée à l'effet que l'on veut produire, une ligne ou une ligne et demie au plus, et on applique sur la partie le linge sur leure et demie au plus, et on applique sur la partie le linge dur le arubéfiaction, quatre ou cinq pour obtenir une phlyctène, et un quart d'heure après l'application, l'escarre estproduite. Son action , même pour produire la cautérisation, et donc instantanée.

M. Gondret remplace par l'application de sa ponamade la coutérisation par le feu, presque toutes les fois que celle-ci-est indiquée comme révalsif. Elle a l'avantage de ne pass'irriter les parties sous-jacentes, comme le calorique qui se propage en rayonnant; et sous ce rapport elle luis et de beaucoup préférable pour pratiquer le aculérisation syncipitale à laquelle son auteur l'a plus spécialement consacrée. Mais on observé que ; à moins d'être-péparée au moment même où l'on veut s'en servir, elle est infidèle, parce que qualque bien fermés que soient les flacons où on la conserve, l'ammoniaque s'échappe toujours en partie; ce qui diminue d'autants on degré d'activité. Aussi beaucoup de praticiens lui préfèrent-ils l'ammoniaque liquide.

Les emstiques à l'état liquide ont été emsi beuvoup plus emploss autrelois qu'ils elesont maintenant; plusieurs, d'ailleurs, étient si peu actifs qu'ils agissaient plutôts sur les ulérères ur lesqués on les appliquait comme de simples stimulans, que comme des caustiques, même enthérétiques. L'ean phagédénique, le collyre de Lanfanne, etc., étaient dans ce ess.

On leur préfère maintenant le nitrate d'argent fondu, à l'état solide. Cependant j'ai vu employer avec avantage la solution de ce sel dans les cas d'ulcères rebelles difficiles à cicatriser.

Les antres daient presque exclusivement réservés pour la cautristation des plaies envenimées. On les emploie encore pour détraire certaines verrues. Tous les acides minéraux, les dissolutions abalines concentrées, ont été employée dans ce but; mais les plus suités parmi les causitiques liquides sont, sans contredit, le deutoabloure d'antimoine liquide et la solution de nitrate de mercure dans l'acide nitrique concentré.

On peut s'y prendre de diverses manières pour appliquer les canstiques liquides.

Quand ils sont très-faibles, on en imprégue un plumasseau de charpie que l'on applique ensuite sur la plaie.

Veut-on détruire une verrue? après l'avoir ramollie au moyen d'un cataplasme, et l'avoir coupée au niveau de la surface de la peau, ou y porte, au moyen d'une tige de verre que l'on trempe dans un acide concentré, une goutte de cetacide destinée à en consumer les raciens.

D'autres fois enfin, et cesont les cas les plus communs, le causbineliquide à applique au moyen d'un pincean de charpie que l'on plonge dans le caustique et que l'on promène nessuite, après l'avoir expriné, sur la surface que l'on vent cautériser. C'est ainsi, par exemple, que l'on applique le deuto-chlorure d'antimoine liquide. et le nitrate acide de mercure. Lorsque l'on porte ces caustiques au fond d'un canal dont on veut ménager les parois, on garantit celles-ci au moyen d'une canule ou d'un spéculom, qui ne laisse à découvert que la partie que l'on veut cautériser. Il est hon d'emporter après l'opération, au moyen de lotions ou d'injections d'au tiède, tout ce qui pourrait rester de caustique non combiné, afin d'empécher qu'il ne se porte ensuite sur des parties que l'on a intérêt à ménager.

C'est sous forme solide, que l'on emploie le plus communément aujourd'hui les caustiques. On en faisait autrefois de composés auxquels on donnait la forme de trochisques que l'on introduisait dans les traiets fistuleux ou dans les tumeurs que l'on vollait détruire.

On employait encore des boutons de aitriol que l'on appliquait sur l'extrémité des vaisseaux qui fournissent du sang et que l'on soutenaît pendant vingt-quatre heures , jusqu'à ce qu'ils aient réduit en escarres les parties , au moyen de boulettes de charpie que l'on entassuit dessus , de compresses et d'une hande.

Aujourd'hui on ne se sert plus guère que du nitrate d'argent et de la poisse caustique. Le premier es touvent employé comme cathérique sur les plaies qui végétent trop fortement. Il est pour cela portépar un porte-pierre, instrument fait en forme de porte-crayon. Pour s'en servir, on commence par absterge la plaie, et l'ornomène légèrement le uitrate d'argent à as surface, avec le soin de ne toucher que les parties trop saillantes et de ménager les hords de la cicatrice qui seraient infailliblement détruits par le caustique. L'escarre tombe d'un piansenent à l'autre, et l'on peut recommencer l'application toutes les vingt-quarte heures.

On emploie encore le nitrate d'argent pour détruire les couches les plus superficielles de la cornée transparente devenues opaques. Il faut dans ce cas que l'attouchement soit tràs-léger, et faire laver l'ori avec de l'eau fraiche aussitôt après l'application. Enfin, on porte encore le nitrate d'argent dans les canaux nasal et de l'u-rèthre, pour en délruire certains rétrécissemens. On se sert pour cela d'instrumens particuliers qui ont requ le nom de porte-caustiques, et qui seront décrits à l'occasion des rétrécissemens de l'urethre ains que l'affir mode d'application.

La potasse sert ou à pratiquer le cautère ou à ouvrir certains abcès, La manière de l'appliquer est décrite au mot Cautère.

On peut anssi s'en éervir pour cautériser le col. utérin cancércux et le rétrécissemeut du canal de l'urèthre; mais sou mode d'application daus ces cas sera décrit à l'occasion des maladies qui en réclament l'emploi.

(L.-J. SANSON.)

CAUSUS. Voy. FIEVRE.

CAUTÈRE (exutoire), s. m., cauterium, cauter. Le cautère est une espèce d'ulcère que l'on produit artificiellement et que l'on empêche de se cicatriser en y plaçant un corps étranger.

On applique le cautere dans tous les points de la surface du corps qui, en même temps qu'ils sont pourvus d'une certaine quantité de tissu cellaine; sont éloignés des suilles osseuses, du trajet des temdons et du corps des muscles sur lesquels le corps étranger retenu par les bandages pourrait comprimer douloureusement le foud de l'ulére, surtoit peudant la contraction des organes musculaires, et de celui des vaisseaux et des nerfs principaux qui pourraient être lésés par les agens que l'on met en usage pour former cette espèce d'exutoire.

C'est ainsi que l'on applique le cautère au bras , immédia tement au dessous de l'insertion inférieure du muscle deltoïde : à la cuisse. à deux pouces et demi environ au dessus du condyle interne du fémur, sur l'espace celluleux borné en avant par le muscle vaste interne, et en arrière par le tendon du troisième adducteur : à la jambe, au dessous de l'expansion tendineuse nommée la patte d'oic, derrière le bord interne du tibia, au devant du bord interne du muscle jumeau interne et soléaire; à la nuque, dans l'écartement des muscles splénius ; au dos , sur toute la longueur des gouttières vertébrales ; sur la poitrine , immédiatement au dessous des clavicules ou le long des espaces intercostaux : aux hypocondres, le long du bord inférieur des dernières côtes; et enfin autour de beaucoup d'articulations dans les points intermédiaires aux parties osseuses ou tendineuses qui sont remplis par une suffisante quantité de tissu cellulaire. On peut s'y prendre de deux manières pour établir le cautère.

La première, qui est la plus expéditive, la plus facile et la plus sample, consiste à faire, au moyen du histouri, aux tégumens, soulevés par un pli ou en place, une incision de six à huit lignes de lorgeur, qui pérètre jusqu'an tissu cellulaire sous-cutané. On place dans cette petite plaie une boulette de charpie un peu ferme, qui la remplit exactement; on la soutient à l'aide d'une compresse et de quelques tours de hande, et on laisse l'appariel en place jusqu'à de ce que la suppuration soit établie, c'est-à-dire pendant quatre ou cinq jours. Au bout de ce temps leautère est établi; j'indiquerai plus bas les soins qu'il réclame alors,

La seconde manière, plus longue et plus difficile, ne doit être prélérée que dans les cas où les sujets redoutent l'action de l'instrument tranchant, et dans ceux où il convient d'exciter une plus violente irritation.

Elle consiste à faire aux tégumens et au tissu cellulaire souscutané une perte de substance par le moven d'un caustique : c'est ordinairement la potasse que l'on emploie à cet effet. Pour l'appliquer on colle exactement sur la peau un large et épais emplâtre bien agglutinatif, au centre duquel on a fait une ouverture moins grande de moitié que l'escarre que l'on veut produire, et que l'on fait correspondre en collant l'emplâtre au lieu où l'on veut que soit établi le cautère. On place dans cette ouverture un morceau de potasse caustique très-pure et très-sèche, de la même grandeur qu'elle. On l'entoure d'un cercle de charnie, destiné à le maintenir en place et à absorber les sues caustiques . résultant de sa liquéfaction et de sa combinaison avec les tissus vivans, qui décolleraient l'emplâtre et forméraient des fusées sous la peau ; et on applique par dessus le tout un second emplâtre de même forme et de même grandeur que le premier, mais qui ne présente point do'uverture à son centre. Quelques compresses et une bande médiocrement serrée, ou un bandage approprié à la forme de la partie empêchent l'appareil de se déranger.

Une heure environ après l'application, le malade commence à éprouver la sensation d'une chaleur brûlante, qui augmente rapidement d'intensité, et qui ne cesse qu'au bout de six à huit heu-

res, et auclauefois plus tard.

En général après douze heures l'action du caustique est complétement épuisée, et l'on peut lever l'appareil. Toutefois quad l'application a été faite, sur une cavité dont les parois sont fort minese, comme cela a lieu pour les parois de la poitrine chez certains phthisiques, il ne faut laisser séjourner le caustique que pendantum temps beaucoup moins long, afin d'éviter qu'iln'astaque les museles et ne pénêtre à l'intérieur, où il ferait d'affreux ravages. Danse cas, on peut relever l'appareil au bout de quatre ou six heures,

L'opération a bien réussi lorsque l'escarre produite occupe toute l'épaisseur de la peau, qu'elle est noire et bien circulaire. On en accélère la chute en la recouvrant d'ongnent de la mère ou de quelque autre suppuratif. Elle se détache vers le douzième iour:

alors le cautère est établi.

Il ne 'agit plus que de l'empéher de se fermer et d'y entretenir la superiorient. Pour cela, on y place un pois, ou une petite orange, ou un globe de racine d'iris, fraiche ou sebe, d'un volume approprié, on plusieurs de ces corps, que l'on renouvelle tous les jours, et que l'on maintient en place à l'aide d'un emplàtre ou d'un moreau de papier agglutinatif destiué à cet usage, ou tout simplement avec une feuille de lierre, et l'on recouvre le tout d'une compresse; d'un bandeau ou d'un bracelef.

Le choix du corps étranger que l'on place dans le cautère n'est pas toutà-fait indifférent : les pois ordinaires sont intrets, mais ils se gonflent beucoup, et sout très-bons quand on veut élargir l'uléère; mais aussi ils provoquent de la douleur, et il faut avoir soin, quand on s'en sert pour panser un cautire dont les dimensions sont convenables, de les choisir un peu petits, de manière qu'îls ne fassent que rempir la cavité, quand ils sont gonflés par l'humdifui; les pois d'iris sont aussi à peu près incretes, ils se gon-fluntaions, et, coume ils sont d'une forme régulière, et precès d'un caud central, à travers lequel on peut p®ser une anse de fil qui set à les retirer, on les préfère généralement. Les petites oranges ont plus stimulantes : elles conviennent davantage lorsqu'il est besoin d'exciter la supouration.

Si celle-ci vient à diminuer, on l'excite en recouvrant le pois de l'onguent de la mère, dans de la pommade de garou ou dans de la pommade épispastique.

Si, ce qui arrive assez souvent, les chairs du fond ou de la circuaffernce de l'ulcère viennent à végéter trop fortement, il faut les réprimer en les saupoudrant avec de l'alun caliefa, ou en les undant avec le nitrate d'argent; et lorsque ces moyens ne suffisent pas, les exciser à l'aide de ciseaux courbes. (Foy. Cartránsatow et Révyrtason.)

CAUTÈRE (instrument), s. m., de zziw, je brûle. Agent dont

on se sert pour pratiquer la cautérisation.

On reconnaît en matière chirurgicale deux sortes de cautères : le uns agisseit en se combinant avec les tisses qu'ils décorganisent en vertu de leurs propriétés chimiques, les autres en leur cédant de aclorique; les premiers sont les cautères potentiels dont il a dét parlé à l'occasion du mot Caustrique; les autres seuls doivent sous occuper iei.

Pris dans cette dernière acception, le cautère est un instrument

de chirurgie composé d'un manche et d'une tige.

La forme de ces parties a varié à l'infini. Pendant long-temps le manche, tantôt volumineux, tantôt tenu, tantôt long, tantôt sourt, tantôt rond, tantôt tallôt à pans, n'offiri avenne forme constante et régulière. La tige fut tellement courte que la chaleux dont die était imprégnée ne tardait point à se communiquer au aumhee et à le briller, ou au moins à faire fondre le ciment qui les fauit ensemble, et à en opérer la séparation, quand la soie qui terminat la tige n'était pas rivée. L'extrémité cautériante surtout présentait les formes les plus arbitraires et les plus bizarres, d'ôt les cautères tiraient leur nom particulier. Ainsi il y avait des cautères dactylaires ou en forme de noyau de datte, des cautères canéformes, des curlets ranchans, des profrans, des clivaires, des circulaires, etc. Il y en avait qui avaient une forme et un om différens, é celon la partie du corpés un laquelle ils devaient être appliqués. Les Arabes surtout les avaient multipliés à l'infini, et Abulcasis fait mention du cautère ensad pour les lèvres, du myrthliffu pour les paupières, du claval pour l'omoplate, et d'une foule d'untres qu'il serait trop long d'énumérer ici. Seultet en a représenté (saguit à quantuce-pinq espèces dans son ouvrage.

On n'a pas moins varié sur la nature du métal qu'il convient

d'employer à leur construction.

. A en juger par le mot ferrum candens, sous lequel le cautère actuel est désigné dans les plus anciens auteurs, on a d'abord construit ces instrumens avec du fer. Plus tard on s'est persuadé que la brûlure produite par des métaux plus précieux serait moins douloureuse et plus efficace. Déjà Celse parle des cautères de cuivre ; les Arabes ont préconisé les cautères d'or, et ils out été imités par Tagault, Cardan, Félix Plater, M. A. Severino et d'autres, tandis que pour plus d'économie Lanfranc et Guillaume de Salicet se sont servis de cautères d'argent. Cependant Guy de Chauliac avait déjà remarqué que ces métaux précieux n'avaient pas comme le for et l'acier l'avantage de faire connaître par des nuances de couleur bien tranchées le degré de température auxquels ils sont élevés. On remarqua de plus qu'ils ne supportent pas comme ce dernier l'action d'un calorique très-intense, et Vidus Vidius prouva d'un autre côté que la cautérisation pratiquée avec les cautères de fer ou d'acier avait tous les avantages de la cautérisation faite avec les métaux les plus chers. Mais comme la cautérisation par le fer était peu à peu tombée dans un état de désuétude tel que vers le milieu du siècle dernier. Dionis ne les montrait à ses élèves que pour leur en inspirer l'horreur ; ce ne fut qu'après que l'Académie rovale de chirurgie eut de nouveau provoqué l'examen de ce sujet , que l'on substitua définitivement l'acier aux autres métaux , en même temps que l'on remit la cautérisation en honneur. C'est surtout à Percy que l'on doit d'avoir porté la lumière dans tout ce qui est relatif à la cautérisation par le fer rouge.

Il a démontré qu'en raison de son prix peu élevé, de sa grande capacité pour le calorique, de son peu de fusibilité, de la facilité avec laquelle il le cède, et de celle avec laquelle on peut lui conserver sa trempe en le plongeant dans l'eau pendant qu'il est encore chaud, et enfin de la faculté qu'il a de prendre des teintes différentes à divers degrés de température, l'acier devait être préléré à tous les autres métaux, pour la fabrication des cautères.

Il a posé les règles de leur construction, et, faisant jústice de loutes les formes bizarres qu'on avait données à ces instrumens, il a fixé es formes à cinq principales, qui son le cauthre en roseau, le conique, le cultellaire, le nummulaire et le cautère octegone. On a depuis ajouté une autre espèce; c'est le cautère oticuir det ancier.

Voici donc, d'après Percy, suivant quelles règles doivent être

construites les diverses parties de l'instrument. Le manche , fait de buis ou d'ébène , doit avoir quatre pouces environ de longueur; il doit être d'un volume convenable pour remplir la main, et taillé à six ou huit pans pour pouvoir être saisi solidement. Afin d'éviter qu'il ne soit brûlé par la chaleur du fourneau dans lequel on plonge le cautère pour le faire chauffer ou par celle de la tige qu'il recoit, il est amovible, et pour cela il présente à l'une de ses extrémités une colonne métallique longue d'un à deux pouces, terminée par une vis qui traverse toute la longueur du bois, et est rivée à l'autre extrémité. Cette colonne est formée d'un canal quadrangulaire de deux lignes et demie à trois lignes de diamètre, et dont l'une des parois est traversée par une vis de pression. De cette manière, le manche peut être enlevé à volonté; ou peut faire chauffer le cautère isolément ; et l'on ne court pas par conséquent le risque de se brûler ni même de s'échauffer. Un seul manche peut servir à plusieurs cautères.

La tige des cautéres, finite d'acier, ainsi qu'il a été dit, doit étre arondie, l'égèrement conique, plus épaisse du côté du manche que vers l'extrémité opposée, et terminée en ce point par un renfement ou mitte, d'ôn part une soie carrée de deux pouces de longueur qui s'engage dans le canal quadrangulaire du manche, sò elle est fixée au moyen de la vis de pression. Ce mécanisme est beaucoup plus simple que celui qui consistait à visser un manche amoviblessur la tige du cautère, sinsique Garengeot l'avait conseillé. Mais il faut avoir le soin que la soie du cautère entre très-librement dans son manche; car, si le rapport entre le volume de celle-là et le diamètre du canal de celui-ci était trop exact, il arriverait que, au moment oit l'on voudrait s'en servir, cette soie dilatée par la chaleur ne pourrait plus s'engager dans le manche, et qu'il faudrait suspendre l'opération. Enfin, pour vévier toute espèce de retard, il est utile d'avoir deux manches, de telle manètre que, pendre des un destruite de servir de vertice toute espèce de retard, il est utile d'avoir deux manches, de telle manètre que, pendre

que l'opérateur se sert d'un cautère, l'aide puisse touir prêt celui qu'il appliquera ensuite. L'extrémité de la tige qui est opposée au manche est son extrémité cautérisante. A deux pouces de celle-ci, la tige est courbée à angle droit ou légèrement obtus, dans sa partie la plas mince, ce qui rend l'instrument plus facile à diriger perpendiculairement à la surface des parties, sans que l'ordi cesse de le guidér. Le cautère en roseau est le seul des cautères yaut un usage général, qu'if sasc exoption à cette règle.

C'est par leur extrémité cautérisante que les cautères diffèrent

essentiellement.

Dans le cautère en roseau ou cylindrique, cette extrémité est formée par un cylindre long d'environ deux pouces, sur six lignes de diamètre, et dont l'extrémité est obtuse et arrondie. Ce cautère est très-bon pour appliquer ce que l'on appelait un bouton de feu, et pour réduire en escarre les parois des trajets longs, terroits et profonds, ou la surface des pales creusées en gouttières.

Dans le cautère conique ou pointe de feu, l'extrémité cautérisante représente un cône d'un pouce de long et de buil l'ignes de diamètre à la base, qui se continue par son milieu avec la tige. La forme de ce cautère le rend propre à cautériser les cavités étroites que l'on veut agmadir, en élargissant leur entrée. C'est celu que l'on comploie ordinairement pour cautériser les plaises par mersures d'animaux enragés ou venimeux. Quoiqu'il n'agises sur les parties que par une pointe, il les brûle cepenanta saese profondément parce que sa base forme une sorte de récipient où la chalcur s'accumule en hecucoup plus grande quantité que s'il n'avait partout que des dimensions égales à celles de son sommet.

Dans le custère entiellaire, ou couteau de feu, l'extrimité custérisante a la forme d'une hache de lieteur; son bend correspondant au tranchant est très-obtus, et forme nne courbe régulière appartenant à un cerele de dix-huit lignes environ de diamètre; son doss quatre à cinq lignes d'épaisseur, Ce cautère sert à faire ce que l'on appelle des raies de feu. On peut aussi l'employer à couper le pédicule de certaines tumeurs et de certaines exostoses qui fournissent beaucoup de sang, quand on les attaque avec l'instrument tranchant.

Dans le cautère nummulaire, l'extrémité cautérisante présente une plaque elliptique d'envirou dix-hait lignes, épaise de trois, et plane ou légérement convex à celle de ses faces qui doit être appliquée aux parties; c'est par le milieu de l'autre face qu'elle se continue avec la tige. On s'en sert pour faire ce que l'on nomme la cautérisation objective, pour désorganiser la surface de certaints plaies fongueuses ou affectées de pourriture d'hôpital, et pour détruire certaines caries.

Dans le cautère octogone la plaque forme un carré dont les angles sont abatus. Elle est du reste sembalde à celle que je viens de décrire. On a proposé de supprimer ce cautère comme différent trop peu du nummulaire; je ne suis pas de cet avis, parce que plusieurs cautières de la même espèce étant presque toujours nécessires, il peut s'accommoder par sa forme à la forme anguleuse de certaines plaises.

Je pense, avec M. le professeur Roux, qu'il faut ajouter à ces cautères le cautère olivaire, dont le nom indique suffisamment la forme. Il est utile pour porter le feu sur les parois de certaines cavités dont l'entrée est étroite. Appliqué sur les plaies par morsures, il agit aussi d'une manière à peu près semblable à celle d'un cautère conique.

Quoiqu'il n'y ait que six sortes de cautères, il faut plus de six de ces instrumens pour compléter l'appareil instrumental destiné à l'application du fer rouge, parce qu'il est are qu'un seul sufse pour une opération, et qu'une forme ne peut que difficilement suppléer à une autre. Il est utile aussi, quand on a plusieurs cautères de la même forme. d'en varier un peu les dimensions.

Les six formes de cautère qui viennent d'être décrites sont propres à remplir toutes les indications générales de la cautérisation par le feu; mais, outre ceux-ci, que Percy a nommés officinaux, il y en a plusieurs qui ne remplissent que des indications spéciales , et qu'il a appelés extemporanés, Parmi ceux-ci on doit ranger le cautère annulaire ou couronne de feu, imaginé par Percy pour pratiquer la cautérisation syncipitale. Il se compose d'un globe. monté sur une tige droite, et surmonté vers son côté opposé par une espèce de virole à bord mousse, dont la cavité a deux lignes et demie de profondeur : c'est cette virole que l'on applique au cuir chevelu. Percy pense que cet instrument est très-propre à produire des escarres circulaires sur le cuir chevelu, sans exposer les méninges et le cerveau à l'action de la chaleur. Il v a encore d'autres cautères spéciaux, tels que ceux dont on se sert pour les maladies des yeux et des dents, et pour cautériser certaines fistules vésico-vaginales. Mais ils seront décrits à l'occasion des maladies au traitement desquelles ils sont plus pécialement destinés.

On sesert, pour chausser les cautères, de charbon de hois, contepu dans un fourneau assez profond pour que le poids de la partic de la tige qui reste au déhors n'entraîne pas l'extrémité cautérisante, et ne la fasse pas basculer et sortir du feu. On a

dans les hôpitaux, pour cet usage, de réchauds en tôle, supportés sur un pied assez élevé pour les mettre à portée de la main. et percés sur les côtés d'ouvertures par lesquelles on engage les cantères nour les plonger au milieu des charbons ardens. Un aide doit toniours être chargé de surveiller ces instrumens pendant qu'ils chauffent ; c'est lui qui doit aussi les présenter à l'opérateur, au fur et à mesure qu'il en a besoin : il ne doit pas manquer, au moment où il retire le cautère du feu, de le frapper contre quelque corps dur, afin de faire sauter les écailles oxidées qui se forment à la surface de l'extrémité cautérisante et qui nuisent à la cautérisation; et, pour éviter toute perte de temps, il a soin de monter le manche de rechange sur l'instrument qui va servir. avant que celui dont on se sert soit complètement épuisé de calorique. S'il prévoit que l'on puisse avoir de nouveau besoin du cautère qui vient d'être appliqué, il se hâte de le replacer dans le fover, après en avoir séparé le manche. Enfin, quand l'opération est finie. il ne laisse pas refroidir les instrumens, en les laissant exposés à l'air: mais il doit les plonger dans de l'eau froide, ce qui aura l'avantage de les retremper.

La manière de se servir des cautères varie.

Quand on veut simplement déterminer l'afflux du sang, et que l'on pratique l'espèce de cautérisation que Percy a nommée objective, on approche de la partie, à une distance telle qu'elle éprouve un sentiment vif de picotement, un cautère à plaque, rougi à blanc, qu'on maintient dans cette situation jusqu'à ce qu'il commence à se refroidir, et que l'on remplace immédiatement par ua sutre, de manière à produire pendant quinzo ou vingt minutes la sessation dont il a été parlé.

Quand on veut appliquer ce que l'on appelle des raies de feu, c'est-à-dire pratiquer cette espèce de cautérisation, qui a reque de Percy le nom de transcurente, on se sert du cautére cultellaire; on sent qu'un cautère conique dont on ne ferait servir que la pointe, pourrait à la risguen le remplacer. Plusieurs instrumens sont ordinairement nécessaires pour terminer l'opération. Pour plus d'exactitude le chirurgien trace avec de l'ence, sur la partie, des lignes dont le nombre, l'arrangement et la direction représentent exactement celui des raises de feu qu'il veut former; c'est-à-dire qu'elles sont simples, parallèles cottre elles, ou qu'elles partent obliquement d'une première ligne comme les barbes d'une plume de leur tige, avivant la disposition de la partie, son volume, et l'étendue de la surface que l'on veut cautériser. Il est pourtant ille d'éviter ou'elles se criscient, ancre que les noints sur les mults d'éviter ou'elles se criscient, ancre que les noints sur les mels les d'éviter ou'elles se criscient, ancre que les noints sur les mels une de les montes de les nois sur les mels en les noists sur les mels les d'éviter ou'elles se criscient, ancre que les noists sur les mels les d'éviter ou'elles se criscient, ancre que les noists sur les mels le cautère passerait plusieurs fois seraient nécessairement brûlés plus profondément que les autres et que cela n'est nécessaire. Il v aurait inévitablement là une suppuration longue, inutile au but qu'on se propose en pratiquant la cautérisation transcurrente, qui est d'irriter fortement la peau, plutôt que d'y déterminer une perte de substance. Il faut aussi que ces lignes soient assez écartées pour que l'inflammation de l'un ne se confonde pas avec celle des autres. Les lienes dont il vient d'être parlé étant convenablement tracées, on fait maintenir le malade par des aides; le chirurgien recoit d'un de ceux-ci le cautère cultellaire chauffé à blanc, et., le tenant d'une main ferme, il fait passer rapidement, légèrement et également son bord convexe sur les raies qu'il a tracées. Les brûlures qu'il fait ne doivent pas aller au delà du troisième degré : mais pour que toutes soient d'une intensité égale , il est bon , lorsque l'on a un certain nombre de raies de feu à faire, de changer de cautère, avant que celui dont on se sert ait en le temps de perdre une trop grande quantité du calorique dont il est imprégné.

Losque l'opération est terminée, il faut se borner à envelopper ou à recouvrir la partie d'un linge sec, e: attendre la chute des searres. Tout autre pausement aurait l'incouvénient de dininuer les effest hérmpeutiques de la cautérission. Ce n'est que dans les gas doi il survinent des accidens inflammatoires graves que l'on doit

mettre en usage les émolliens et les corps gras.

Après la chute des escarres, qui ne doivent jamais traversor toute l'épaisseur de la peau, on panse les plaies comme des plaies suppurantes simples.

Enfin, quand on veut désorganiser profondément la partie, on

pratique la cautérisation dite inhérente.

Pour que cette opération soit bien faite, il faut que le cautère soit chauffé au degré convéanble, que les parties voisines soient efficacement préservées de l'action du feu, et qu'enfin celles sur lesquelles on l'applique soient désorganisées autant, mais ni plus ni moins que cela est nécessire.

Il est bien constaté que les cautères désorganisent d'autant plus promptement les parties , et avec d'autant moins d'irritation et de douleurs, qu'ils sont plus imprégnés de calorique; de sorte que le plus actif, le moins irritant, et le moins douloureux, et lous, est cautère rougi à blanc, tandis que le plus douloureux, le plus irritant et le moins actif est le cautère rouge-gris ou rouge-brun. La nuance que la chaleur a donnée au cautère est donc d'une grande importance à observer, puisqu'elle sert à déterminer jusqu'à quel point il est imprégné de calorique.

Il n'est pas moins important de chercher à préserver les parties voisines de l'action du calorique rayonnant qui s'échappe du cautère incandescent. On peut employer pour cela divers moyens.

Les linges mouillés, les éponges humides, la charpie, le coton, le chanvre ou le lin écrus, imbibés d'eau, sont des moyens employés de tout temps. Mais, outre que cess ubstances sont, à cause de leur mollesse, dificilles à appliquer et à maintenir en place, l'ean dont elles sont imprégnées forme une vapeur chaude, qui porte son action sur les tissus que l'on veut préserver, et y détermine au moins de la douleur. On peut employer ces substances séches; mais alors elles brîdeut, et, en même temps que la chaiceu qu'elles dégagent se propage aux organes qu'elles recouvrent, la fumée qui résuite de leur combustion masque les parties à l'opérateur, et le géne pour achever son opération.

Les plaques de bois plus ou moins allongées n'ont pas ces inconvéniens, mais elles ont celui d'être inflexibles et de ne pouvoir s'accommoder convenablement à la forme des parties qu'elles doi-

vent garantir.

Pour avoir une substance qui fitt plus flexible que le bois, et moins féxible que les linges mouillés, on a proposé de se servir de linge see, pliéen plusieurs doubles, trempé dans de l'eau gommée, et séché dans un état de compression. Cette substance est sans contredit moiss boir conducteur du calorique que le linge mouillé, et moins combustible que le linge sec; mais de tous les corps le meilleur est le carton lissé, dont Gamper a proposé de se servir dans ces cas. Il faut qu'il soit bien flexible, et taillé en landes adaptées par leur largeur, leur longueur, la direction et la forme de leurs bords, à la disposition des parties qu'elles sont destinces à protéger. Dans quelques cas, ces bandes, ranggées dans une cavité ou dans une plaie profonde, se maintennent en place sans aucun secours. Le plus souvent il faut les y fixer à l'aide de pinces, de spatules ou d'autres instrumens analogues.

Mair quand il faut porter le cautère au fond d'un canal étroit que l'on ne pourrait sans danger agrandir avec l'izement trachant ou dilater d'une autre manière, et sur un point parfaitement circonscrit, les handelettes de carton ne conviennent plus ; elles tiennent trop de place. On se sert alors de cautes d'acier, représentant une espèce de tube légèrement conique, coupé perpendiculairement à son épaisseur, à ses deux bouts, et dont l'extrémité la plus large donne naissance à un manche de même métal, aplati, et qui en part à angle droit. Mais ces instrumens, très-bons conducteurs du colorique, ou l'inconvénient de communiquer rapidateurs du colorique, ou l'inconvénient de communiquer pagi-

dement aux parties au milieu desquelles elles sont plongées, la chaleur que leur transmet le cautère qui les parcourt. Pour éviter cet inconvénient grave , on conseille de choisir une canule à parois énaisses, et dont le calibre soit assez large nour qu'il puisse rester entre ses parois et le cautère, un vide à la faveur duquel celles-ci sont préservées du contact immédiat du fer incandescent. Il est bon aussi, pour empêcher que la canule ne s'échauffe trop et ne brûle les parties voisines, de faire la cautérisation à plusieurs reprises, en retirant le cautère souvent, pour le replonger après quelques justans de repos, pendant lesquels on le fait réchauffer, on on en change. On a aussi conseillé, dans les cas où l'on ne vent qu'irriter fortement un point ou un trajet, de se servir de canules fermées par le bout, et dans lesquelles on introduirait un cautére chauffé à blanc pour les échauffer jusqu'à ce qu'elles produisent une douleur vive ou une brûlure légère. Mais il est beaucoup plus simple et plus sûr dans ce cas de se rervir d'un cautère chauffé seulement au degré convenable. Quoi qu'il en soit, pour se servir des canules, quelle qu'en soit la forme, on les introduit dans le canal ou dans le trajet de plaie qu'elles doivent protéger; on place leur extrémité sur le point précis que l'on vent soumettre à l'action du feu : et tandis qu'on les fixe , en tenant leur manche de la main gauche, on v introduit le cautère que l'on tient de la main droite, et que l'on a le soin de ne pas laisser scjourner trop longtemps, ainsi qu'il a été dit.

Enfin, quand les parties voisines sont convenablement préservées, et quand le cautère est convenablement chauffé, il ne s'agit plus que de l'appliquer de manière à produire une cautérisation qui atteigne le degré nécessaire sans le dépasser.

En général, en pratiquant la cantérisation inhérente, on se propose de déorganiser les parties sur lesquelles on applique le feu; et pourva qu'on tienne l'instrument d'une main ferme, et qu'on le promène sur la surface que l'on veut brûler de manière à en toucher tous les points, quand cette surface est plus large que lui, on atteint le but; ear il suffit de l'application la plus instantanée du fer incandescent pour désorganiser les tissis par l'effet du plus simple contact. Mais souvent il ne suffit pas que la surface malade soit escarrifiée; il faut encore que les tissus soient brûlés à une certaine profondeur; et c'est ette profondeur qu'il est difficile de juger. On ne peut, sons ce rapport, établir aucun précepte; c'est l'habitude, et la considération du temps pendant lequel on laisse appliqué le cautère, le nombre de ces instrumens que l'on a étenits sur la partie, et le

degré de température auquel ils étaient élevés au moment de l'application, qui sont les élémens d'après lesquels on juge de l'épaisseur de l'escarre que l'on a produite.

Toutelois, il ne faut pas croire qu'en appliquant successivement plusieurs cautères incandescens sur une partie, l'escurre acquierre une épaisseur proportionnée. Quand on a éteint deux ou trois de ces instrumens sur le même lieu , l'escarre a, en général, atteit toute l'épaisseur qu'elle pent avoir, c'est-deire qu'elle comprend la peau, et s'étend au tissu cellulaire sous-cutané; mais elle est dure et sèche, et forme alors un corps mauvais conducteur du calorique qui préserve les parties sous-jacentes. Voilà pourquoi il est très-difficile de détruire en un seul coup les tumeurs d'un certain valume.

Qudquefois encore, c'est l'humídité, dont la partie est imprégnée, qui empèche l'escarre d'acquérir l'épaisseur qu'on désire lui donner, lorsque, avant d'appliquer le feu, on n'a pas eu le soin d'absterger la partie avec une éponge fine ou une boulette de charpie que l'on remplace par le cautier, aussitiq u'on l'enlève, et avant que le liquide n'ait eu le temps de se reproduire.

Enfin , dans d'autres cas , ce sont la douleur, les mouvemens inconsidérés auxquels se livrent les malades qui s'opposent à ce que la cautérisation soit complète. Dans beaucoup de cas, cette douleur même est un élément de succès, et il ne faut rien faire pour la diminuer. On doit se borner aux movens de persuasion pour décider le malade à supporter l'opération et le faire contenir par des aides pour prévenir les mouvemens désordonnés auxquels il pourrait se livrer s'il ne paraît pas doué d'une volonté assez ferme pour s'abstenir de ces mouvemens. Mais , si la désorganisation des tissus est le scul but que l'on se propose, si la douleur n'entre pas comme élément de succès, peut-on la diminuer? On employait autrefois plusieurs movens pour cela : le principal consistait à comprimer fortement les parties, soit au-dessus du lieu où l'on se proposait de faire la cautérisation, soit en serrant cette partie elle-même entre des plaques ou des pinces présentant des ouvertures qui laissaient à découvert la partie sur laquelle on devait appliquer le feu; mais ces movens usités pour la plupart pour pratiquer la cautérisation dans des cas où on ne le pratique plus aujourd'hui, comme, par exemple, pour ouvrir des fonticules, et pour des sétons, sont aujourd'hui abandonnés.

Au reste, la crainte de la douleur fait souvent plus agiter les malades que la douleur elle même; et ils ont plus de peine à se

décider à laisser commencer l'opération qu'à la subir. Lorsque cette crainte est insurmontable, et la nécessité de l'opération bien démontrée, il y a différens moyens de ménager la sensibilité des malades. Scultet leur faisait bander les veux. Dans le temps où l'on ouvrait les abcès avec le feu, Casserio avait fait construire une petite boîte métallique, percée d'une petite ouverture que l'on appliquait aux parties, et par laquelle sortait le cautère dérobé insque là à la vue du malade. Percy a plusieurs fois profité d'un accès d'épilensie pour appliquer le feu sur des enfans pusillanimes. Mais le moven le plus usité consiste à faire chauffer au point convenable le cautère dans un réchaud soustrait à la vue du malade, et à lui en présenter un dans loquel est un autre cautère qu'on lui assure ne devoir être appliqués que tiède. Tandis que les aides le maintiennent et détournent son attention . on présente au chirurgien le cautère chauffé convenablement et celui-ci l'applique aussitôt.

Mais s'il ne faut pas rester en deçà du but, il ne faut pas non plus aller au delà. Il faut savoir qu'au moment où les escarres se détachent, elles sont toujours plus larges et plus épaisses qu'elles ne le sont effectivement au moment où elles viennent d'être faites. parce que le calorique agissant en rayonnant ; il en résulte qu'immédiatement autour des parties qui sont réduites en escarres , il existe une couche de parties trop altérées par l'action du feu pour pouvoir supporter sans se mortifier les frais d'une inflammation vive qui se développe inévitablement.

L'expérience seule peut guider dans cette circonstance.

Après l'opération la partie ne réclame d'autre pansement que celui des brûlures au quatrième degré. (L.-J. SANSON.) CAUTÉRISATION, s. f., cauterisatio. On entend par le mot

cautérisation l'emploi chirurgical des caustiques ou du feu, et l'action de ces agens sur les tissus vivans.

On a décrit, à l'occasion de chaque agent de cautérisation, la manière de l'appliquer; on trouvera aussi à l'article BRULURE tout ce qui est relatif à l'action accidentelle du feu. Nous n'aurons donc à nous occuper dans cet article que de l'emploi et de l'action de ces agens sur les corps animés, et par conséquent des indications therapeutiques qu'ils peuvent remplir.

Considérée d'une manière générale, la cautérisation est employée ou pour déterminer seulement un afflux de sang dans les parties , c'est-à-dire la rubéfaction, ou pour provoquer en même temps que cet afflux celui de fluides blancs, effet qui appliqué à la peau prend le nom de vésication, ou enfin pour détruire immédiatement la vie des tissus, c'est-à-dire pour produire la désor-

ganisation.

Quel que soit l'agent que l'on ait employé, ces divers effets offrent des circonstances qui sont à peu près les mêmes pour chacun d'eux. Ainsi la rubéfaction est accompagnée d'un sentiment de chalcur plus ou moins vive ou même de douleur, de gonflement, de rougeur et de tension de la partie et, quand cette espèce de cautérisation est appliquée à une surface suppurante, de dessèchement immédiat de cette surface, suivi bientit d'une suppuration plus abondante. Peu d'heures suffisent en général pour que les effets immédiats de la rubéfaction disparaissent; ce n'est que dans quelques cas rares que l'on voit le sang appelé par l'irritation se combiner avec le tissu de la partie, et constituer une véritable inflammation; mais se, ne général qui dure peu.

Une cautérisation plus forte, c'est-à-dire portée au point de produire l'afflux rapide de lluides blancs, est toujours accompagnée d'une douleur vive qui persiste jusqu'à ce que l'afflux soit terminé, et d'une inflammation assez forte qui dure nécessairement plu-

sieurs jours. (Voyez Vésication et Brulures.)

Enfin la cautérisation portée jusqu'à la désorganisation des tissus estaccompagnée d'une douleur vive qui dure jusqu'à ce que les tissus qui y sont soumis soient complétement privés de la vie, et qui cesse presque aussiôt après. Mais au hout de quelques jours, la douleur se réveille, que inflammation franche s'établit, et précède la chute de l'escarre, qui laisse en tombant, à découret une plaie avec pert de substance, qui suppure pendant longtemps. On sent que ces phénomènes sont d'autant plus marquès que le tissu cuntérisé est plus irritable et plus sensible, et que l'escarre est plus profonde. On sent aussi que, quand la douleur et l'inflammation locale sont très-vives, il né tarde pas à se joindre à ces phénomenes de la chaleur à la peau, de l'accéleration du pouls, l'agitation, la soif, et tous les symptômes dépendans de l'irritation sympnthique du cerveau, du cour et de l'estomas de

Les phénomènes que je viens d'indiquer varient entre eux d'intensité, non-sculement selon que l'on emploie telle classe d'agens plutôt que telle autre; mais encore, ils ne sont pas tout-àfait les mêmes, après l'emploi des agens d'unemême classe.

Pour mettre quelque ordre dans ee sujet, il faut donc qued'abord j'examine séparément l'action dés agens de cautérisation qui agissent en se combinant avec le tissu, et ensuite celle des agens qui cautérisent ces tissus en leur cédant du calorique; après quoi ce comparerai [action des caustiques à celle des cautères actuels. et je terminerai par l'indication des utilités thérapeutiques de la

On n'emploie jamois les caustiques à l'état solide ni à l'état pulévalent pour produire la simple excitation sanguine des tissus; on les emploie quelquefois à l'état liquide, c'est-à-dire en solution saez étendue pour en diminuer l'action; mais c'est surtout à l'état mou q'ills ont été le plus mis en usage.

L'onguent brun, l'onguent égyptiac, la pommade ophthalmieure de Desault ne sont que des rubéfians, puisqu'ils ne produisent point d'essarre appréciable. Leur action est lente et incertaine, et quand elle a lieu, elle est accompagnée de tous les phénoménes indiqués plus haut comme étant ceux qui accompagnent le plus faible degré de la cautérisation.

Jamais on n'a cherché à produire la vésication avec les escarrotiques; leur action est pour cela trop difficile à régler; et quand ils produisent cet effet, c'est qu'ils ont outrepassé leur but ou qu'ils sont restés en deçà.

L'effet que l'on cherche le plus ordinairement à obtenir des caustiques, c'est la désorganisation des tissus sur lesquels on les applique. On a vu , à l'article Caustique, que l'on n'emploie que très-rarement ces substances à l'état pulvérulent, et que, excepté les pâtes arsénicales, il est aussi fort rare qu'on les applique à l'état mou. Les formes liquide et solide sont celles sous lesquelles on s'en sert le plus ordinairement alors, à part quelques spécialités. Lorsque l'on ne veut produire qu'une cautérisation superficielle, il est presque indifférent de se servir d'un caustique liquide, que l'on applique au moyen d'un pinceau promené pendant quelques instans sur la surface que l'on veut désorganiser. ou d'un caustique solide, que l'on promène légèrement et avec célérité sur cette surface. La douleur et l'irritation sont proportionnées à la durée de l'application; Toutefois elles sont, en général, plus considérables après l'emploi d'un caustique liquide qu'après celui d'un caustique solide. Il y a plus encore : c'est que . tandis que le premier produit toujours de la douleur, le second souvent n'en produit aucune. On applique tous les jours le nitrate d'argent à la surface de plaies en suppuration, sans que les malades en ressentent la moindre douleur.

Mais, quand on veut produire une escarre de quelque épaisseur, on ne peut guère se servir avec confiance que des caustiques solides; il serait trop difficile de fixer sur la partie une quantité de liquide assez grande pour qu'il pût pénétter à la profondeur convemble. Les caustiques solides eux-mêmes ne sont point tout-à-fait. exempts de cet inconvénient, car ils ne peuvent agir qu'en se liquéfiant; et sous ce rapport les rapprochent des caustiques liquides : mais, comme ils ne peuvent se fondre qu'en se combinant avec les liquides de la partie, leur fusion est lente, et, leur combinaison ayant lie presque à mesure, il en résulte qu'ils se répandent heaucoup moins sur les parties vosines. Toutefois cette circonstance empéche de les employer toutes les fois qu'ils'agit de désorganiser une grande épaisseur de parties.

La douleur résultant de l'action de ces caustiques est toujours longtemps prolongée, très-vive; et l'irritation qui la suit très-considérable.

Les agens qui servent à pratiquer la cautérisation par le moyen de la chalen sont de plusieurs sortes. Les uss sont des corps combustibles que l'on fait brûler à la surface des parties, les autres leur cèdent le calorique dont ils sont chargés res derniers sont liquides ou solides. Tous ne sont pas également applicables à tous les cas.

On peut toniours produire à volonté la simple excitation sanguine à l'aide de la chaleur. Sous ce rapport, ce moven est beauconn plus sûr que les caustiques. Quelquefois on approche tout simplement la partie d'un fover ardent : dans d'autres cas on approche de cette partie un charbon embrasé, dont on entretient la conbustion en soufflant dessus. Faure a cru pouvoir obtenir le même effet des rayons solaires, auxquels même il attribuait une force curative particulière, MM, Lecomte et Lapevre, imitant en cela Mattioli et Le Cat, ont imaginé des appareils consistant en un certain nombre de lentilles assez rapprochées et assez multipliées pour que leurs fovers, en se confondant, pussent couvrir une surface d'une certaine étendue. Mais le procédé dont on fait le plus communément usage, parce que les rayons solaires ne sont pas toujours à la disposition du chirurgien, que d'ailleurs rien n'a prouvé qu'ils soient doués de qualités particulières, que leur emploi est. très-douloureux, et que les appareils de MM. Lecomte et Lapevre coûtent cher, c'est le cautère objectif, dont le mode d'application a été décrit au mot CAUTÈRE. On doit continuer l'opération jusqu'à ce qu'une douleur vive et piquante se fasse sentir. Aux phénomènes indiqués plus haut comme appartenant à l'irritation sanguine en général, on voit, quand elle est provoquée par la cautérisation objective la surface de la partie d'abord desséchée, se recouvrir de gouttelettes de sérosité plus ou moins limpide, reconnaissables à la loupe, et quelquefois même à l'œil nu, à la surface des ulcères, moins marquées à celle de la peau.

On se sert rarement de la chaleur pour produire la vésication, parce qu'il est difficile d'en bien régler l'action. Cependant, quand il est urgent d'agir avec efficacité et promptitude, elle offre une ressource hérôtque par la rapidité de son action et par la vivacité de l'irritation qu'elle détermine, beancoup Jus grande que celle que produisent les vésicans ordinaires. On se sert presque toujours alors pour excipient de l'eau bouillante, dont on fait usage comme de l'ammoniagne llauide.

Quant à la cautérisation pratiquée dans le but de désorganiser les parties sur lesquelles on l'applique, c'est celle que l'on pratique le plus ordinairement. Elle peut être prolongée ou instantanée, et, entre les degrés de promptitude dont elle est susceptible, elle a

plusieurs nuances remarquables.

Vent-on; dans l'intention de produire heaucoup d'irritation, la prolonger autant que possible l'on se sert des diverses espèces de moza. On peut, à l'aide de ces moyens, prolonger les souffrances des malades peudant dix minutes ou un quart d'heure, et obtenir une irritation et une fluxion proportionnées. Vent-on produire moins de douleur et d'irritation, et une désorganisation plus prompte? on appliquera le cautère gris. Une désorganisation plus prompte encere et une irritation et une douleur moindres seront le résult de l'application du cautère chauffé jusqu'au rouge cerise. Enfin desiret-on obtenir la désorganisation a plus prompte et la moins douloureuse? on appliquera le gautère chauffé à blanc.

La cautérisation par le feu offre au plus haut degré possible le développement de tous les phénomènes locaux et généraux qui

accompagnent la cautérisation en général.

La douleur qu'elle excite est des plus vives : l'affinx consécutif qu'elle détermine est très-confidérable, parce qu'elle détermine est très-confidérable, parce qu'elle produit beaucoup d'irritation. L'escaire formée est toujours beaucoup plus large lors de sa chute qu'au moment même de l'application du en, parce que cet agent se répandant en rayonnant dans les tissis, il en résulte que ceux qui sont immédiatement en contact avec l'escaire sont tellement altérés par l'action du feu que possible de développement de l'inflammation éliminatoire consécutive, ils se gangrènent et ajoutent ainsi à l'épaisseur de l'escairer produite immédiatement par l'action du feu. Après la chute de celle-ci, on trouve une plaie avec pette de substance, fortement irritée, et disposée à suppurer très-long-temps.

De tont ce qui précède il résulte que les caustiques ont une action plus lente que les cautères actuels, qu'ils agissent presque ciles à duriger et à modèrer dans leur action, qu'il n'agissent presque jamais à une grande profondeur. Il fiut njouter à ces inconvénies celuide pouvoir être absorbés, et de produire, quand ils sont vénicneux, de symptômes d'empoisonnement. Mais aussi ils sont moins d'irritation et de douleur. Ils ont encore un autre avantage incontestable; c'est qu'ils n'agissent qu'au contact et qu'inmédiatement i acôté de la molécule à laquelle ils 'associent se trouvent des molécules parfaitement saines; tandis que le feu, plus énergique, plus prompt, plus facile à conduire, a cependant l'inconvénient de se répandre aux parties voisines; de sorte que les parties escarrilées se trouvent environnées immédiatement par une couche de parties qui passeront à l'état de gangrène au moment de la chute des secarres, et qu'ant delà de celle-ci se trouvent des parties fortement irritées par l'action expansive, du feu.

Ces données étant établies, il sera maintenant facile de comprendre les effets thérapeutiques de la cautérisation, et de poser les principes d'après lesquels on doit se guider dans le choix des

movens à l'aide desquels on veut la pratiquer.

La cautérisation offre en effet un môyen béroïque fort préconisé par les anciens, et rendu même célèbre par un aphorisme d'Hippocrate, mais qui, tombé peu à peu en désuétude, au moins quant au cautère actuel, ne s'est relevé que dans ces derniers temps, et par suite des efforts de Percy, dé MM. Larrey, Dobois et Dupuytren.

Elle peut remplir une foule d'indications qui dépendent de la désorganisation qu'elle détermine, et de l'irritation accompagnée d'aflux considérable qu'elle produit. L'un et l'autre de ces effets peut être obtenu isolément, et on peut l'appliquer dans la seule intention de modifier les tissus sur lesquels on agit, ou dans celle de modifier sympathiquement d'autres orfganes plus ou moins éloignés.

Veut-on seulement produire une irritation locale et passagère? la cautérisation objective atteindra parfaitement le but. Veut-on readre cette irritation plus permanente, et toujours locale? on emploiera avec avantage les cathérétiques légers. C'est ainsi que quand on veut réprimer les bourgeons charms qui végétent avec trop de force à la surface d'une plaie difficile à cicatriser, quand on veut détruire les rétrécissemens qui oblièrent certains conduits excréteurs, on emploie avec avantage le nitate d'argent, qui agit moins encore par la destruction très-légère qu'il opère que par la modification qu'il apporte dans la vitaité des tissus sous-jacens, modification qu'il apporte dans la vitaité des tissus sous-jacens, modification qu'il apporte dans la vitaité des tissus sous-jacens, modification qui en détermine le retrait. Quand on n'a pour but que de produire une désorganisation locale, le fer rougi à blance est le moyen le plus prompt et le mois douloureux que l'on puisse employer; il offre encore cet avantage, qu'il peut être dirigé dans lous les sens, et atteindre, iusque dans les dernières

anfractuosités des plaies, certains tissus morbides, certaines déginérations ou certains virus dangereux que l'on veut détraine nes vaporisant. Dans les cas de dégénérations fongueuses ou cancéreuses, il offre sur les caustiques l'avantage d'agir avec une plus grande énergie, de manière à détruire le mal plus promptement qu'il ne se reproduit, tandis que les caustiques n'ont souvent d'autres résultats que de l'exaspérer.

Il ne le cède aux autres caustiques que dans les cas où ceux-ci, outre l'indication de détruire, en remplissent une autre. C'estainsi, par exemple, que le nitrate de mercure a pour effet spécial de favoriser singulièrement la cautérisation, et qu'on l'emploie quelquéois pour cicatriser certains ulcères carcinomateux sur la base squirreuse qui les supportes c'est encore ainsi que la pâte arsénicale, est employée pour détruire les ulcères de même nature, et peu étans, siégeant à la face, parce qu'elle produit une cicatrice feme, blanche et peu apparente.

Quelquefois, en employant le fer rouge, on n'a en vue que le goulen ent qu'il produit. C'est ainsi que M. Larrey emploie une siguille rougie au feu pour ouvrir les abcès par congestion, afia que le gonsfement qui survient entre les lèvres de la plaie, s'oppose à l'introduction de l'air dans la cavité du fover.

Lorsque l'ou n'emploie la cautérisation que pour agir par sympathie sur des organes plus ou moins éloignés, les moyens différent encore comme l'indication particulière qu'on veut remplir.

Veut-on ne produire qu'une cautérisation modérée et passagère, que l'on renouvelle de temps en temps? on pratique la cautérisation objective. C'est ainsi que l'on rechausse certaines tumeurs froides, que l'on détourne certaines fluxions habituelles vers l'intérieur.

Veut-on provoquer une irritation vive, mais passagère? les vésicatoires à l'eun boullante seront appliqués dans le cas urgent de congestion heusque vers la tête ou la poirrine. Enfir veut-on une irritation plus loug-temps prolongée? la cautérisation transcurrente pourra être employée avec avaintage; c'est aimsi qu'on l'emploie pour raffermir la peau et le tissu cellulaire sous-cutané, pour dissiper certains engorgemens chroniques des articulations. V'eut-ou produire une irritation et une suppuration prolongées? on établira des cautères au moyen d'un caustique.

Enfin veut-on produire l'irritation la plus violente possible et une suppuration longue? on appliquera des moxas que l'on convertira en cautères après la chute des escarres.

M.-A. Severino. De efficaci medicina, etc.

CAUTERISATION en particulier. Voyez Rétrécissemens.

CENTAURÉE, centaurea. On connaît sous le nom de centaurée, et l'on distingue par les épithètes de grande et de petite, deux plantes dont la première appartenant à la famille des synantherées, est inusitée bien qu'elle porte le nom de centaurée officinale : tandis que la seconde, qui porte le nom de netite centaurée. et qui fait partie de la famille des gentiances, est effectivement celle qu'on préfère, avec raison, pour l'usage médical. La petite centaurée est une plante indigène et commune qui croît sans culture , dans les bois. Ses fleurs , d'une agréable couleur rose , sont la seule partie qu'on emploie comme médicament. Nouvel exemple de la légèreté capricieuse qui préside à l'adoption des substances médicamenteuses! en effet, ces fleurs neu sanides et pen odorantes, ne renferment qu'une très-faible quantité de princines actifs : tandis que les parties vertes de la plante sont pourvues d'une saveur amère très-prononcée, qui fait présumer l'existence des élémens qui se retrouvent à l'analyse dans plusieurs gentianées.

C'est donc à la plante entière qu'il conviendrait d'avoir recours, et que l'on trouverait les propriétés toniques vermifuges qui n'ont rien, il est vrai, de particulier, et qui puisse mériter aucune préférence : mais que la centaurée possède autant, au moins, qu'une

fonle de substances amères vantées par les auteurs.

On préparait jadis avec les sommités fleuries de la centaurée, un extrait, une poudre, et une infusion fort usités. Les doses étaient, en poudre, un demi-gros à un gros, dose tres-faible cu égard à l'inertie de la substance; en infusion, une once pour deux livres d'eau; enfin en extrait, un serupule à un demi-gros.

Bien que les mêmes préparations faites avec les parties vertes de la petite centaurée soient plus actives que les précédentes, les doese peuvent rester les mêmes; et, suivant le besoin, être encore augmentées. Il est inutile d'ailleurs d'exposer les applications spéciales de ce médicament; il suffit de renvoyer aux articles AMERS, GENTIANE, dans lesquels le lecteur trouvera les règles dont il pourra ficelement faire l'application à la substance dont il signitiei. (F. RATER.)

CÉPHALAIGIE, zépalalytz; de zepalni, tête, et de žiyos, douleur. Expression gépérique par laquelle on désigne toutes les douleurs qui occupent une région quelconque ou toute l'étendue du crâne.

La céphalalgie est une des affections qui se présentent le plus fréquemment dans la pratique; et l'on en conçoit facilement la raison, quand on se rappelle que le cerveau auquel il faut la rapporter est l'organe dont l'action est le plus constamment mise en exercice dans tous les actes de la vie intellectuelle ou organique.

Comme toutes les sensations accidentelles ou morbides, la céphalalgie a pour cause nécessaire une sur-excitation du cerveau. due à une affection quelconque, soit de la substance cérébrale ellemême, soit de quelque organe plus ou moins éloigné du centre de percention : en d'autres termes , le cerveau intervient nécessairement dans le phénomène de la céphalalgie, soit comme organe essentiellement affecté, soit comme instrument de perception. De la deux ordres bien distincts de causes capables de donner lieu à la céphalalgie, savoir des causes directes et des causes sympathiques. Au premier ordre se rapportent toutes celles qui agissent immédiatement sur le cerveau et par le seul fait de l'exagération de la force perceptive de cet organe; telles sont les impressions morales tron vives ou tron prolongées, des travaux intellectuels trop soutenus, des veilles opiniâtres, etc. On doit aussi ranger parmi ces causes les congestions sanguínes dues au mouvement fébrile, à une hypertrophie du cœur, à la menstruation, à l'état de grossesse, à l'usage des boissons alcooliques, des narcotiques, etc... comme exercant également une action directe et prochaine sur la sensibilité cérébrale.

Dans d'autres cas, au contraire, le cerveaïme fait que percevoir pour la rapporter aux tisus affecés le douleur que détermine sympathiquement une affection queleonque, soit de la périphérie de crâne, soit d'un point plus ou moins doigné de cette région, sussitre lui-même affecté, fains, une coup, une chate sur la tête, un corya, une affection rhumatismale des tissus fibreux et musculaire qui recovernt le crâne, une phlegmais des méninges, une ôtite, la présence de corps étrangers dans les sinus, peuvent donner lue à une céphalaige just ou moins violente, en exagémat la sensibilité des extrémités nerveuses qui appartiennent aux tissus affectés.

Enfin, la céphalalgie peut être liée à quelque affection d'organes plus ou moins éloignés, dont la sensibilité, même dans l'état morbide, demeure plus ou moins obscure, et semble alors é exprimer autour du centre de perception, au lieu d'être rapportée aux organes malades. On observe, par exemple, que dans les maladies addominales, soit sigués, soit chroniques, dans les fièvres graves ou typhoides, dans les gastro-entéries, dans les mirations du foie, de vitice nas, dans la simple constipation même, en un mot, dans toutes les affections d'organes peu aptes à recevoir l'impression de la douteur où à la manifester par cux-mêmes, la assibilité reste sout-

vent obtuse , tandis que la cénhalalgie est des plus intenses : comme si la douleur, dans ce cas, ne pouvant être rapportée aux organes souffrans , ni entrer comme élément de leur état morbile , dut s'arrêter , pour ainsi dire , sur les limites du centre de perception. Il est même d'observation que quand la sensation de la douleur est transmise anx organes affectés, elle s'exprime bien plus dans les tissus voisins qui sont doués de sensibilité animale, que dans les organes spécialement affectés : ainsi, dans les entérites, les bénatites, les métrites bien constatées, la douleur est surtout rapportée aux parois abdominales, aux lombes, à la poitrine, à l'épaule, aux cuisses, etc. Une autre remarque importante, à ce sujet, et qui établit une sorte de contre-épreuve du fait précédent, c'est que les irritations des organes qui sont plus immédiatement sous l'influence de la sensibilité cérébrale, et qui s'accompagnent toujours de douleurs plus ou moins vives , sont assez ordinairement exemptes de céphalalgie. Exemples : les névralgies externes, les plaies, les ulcères, etc. Je suis même fondé à croire que les accès de fièvres intermittentes ne s'accompagnent de cépbalalgie que parce qu'elles ont pour siège le plus ordinaire le système nerveux ganglionnaire.

Il résulte de tels faits que le cerveau est constamment et nécessairement affecté dans le phénomène de la céphalalgie, tantôt comme siège de stimulation directe et organe de perception toutà-la fois, tantôt comme instrument de conscience seulement; mais il est remarquable que dans aucun cas il ne ressent lui-même la douleur qu'il percoit, et cette propriété singulière qui le rend impassible à toute sensation naturelle ou accidentelle est un des faits les mieux constatés de tous ceux que la science doit à la pathologie et à la physiologie expérimentale. On a comprimé, coupé, irrité de mille manières le cerveau sans y déterminer la moindre souffrance; il semble que cet organe ait besoin d'être soustrait à l'action de la douleur pour comparer son état présent avec son état. passé dans l'exercice de toute sensation, et bien qu'il possède exclusivement la faculté de percevoir toutes les impressions faites sur nos sens, le cerveau ne sent pas plus la douleur qu'il ne voit les couleurs, qu'il n'entend les sons, qu'il ne distingue les odeurs; en un mot, chaque sensation, même celle de la douleur, est ranportée à des organes spéciaux. La peau, les méninges, les os et autres tissus qui composent les parois du crâne sont les parties auxquelles sc rapportent alors la sensation de la douleur; par conséquent la céphalalgie, quoique superficielle, n'indique pas plus l'inflammation des méninges que celle de la substance cérébrale elle-même, comme on le répète sans cesse dans les livres,

dans les écoles et au lit des malades. Cette remarque n'est pas senlement de pure spéculation; elle repose sur les faits les mieux constatés, et elle est importante en pratique.

La céphalalgie varie à l'infini dans ses degrés, ses symptômes, son siège, sa marche, sa durée et sa terminaison. Son intensité est subordonnée tout à la fois à la susceptibilité de l'individu qui la ressent et à la violence de la cause qui la produit. Elle peut par conséquent affecter une foule de nuances diverses, depuis la simple sensation de pesanteur jusqu'à celle de serrement, de déchirement . de brisement ou de térébration de la tête. La douleur n'est pas d'ailleurs le seul symptôme propre à la céphalalgie : elle s'accompagne d'une exagération plus ou moins marquée dans l'exercice des fonctions sensoriales. La vue, l'ouïe, l'odorat, etc., sont alors plus susceptibles, les perceptions plus actives, les facultés intellectuelles plus vives, les passions plus exaltées. Quelquefois la céphalalgie occupe toute l'étendue du crâne; d'autres fois elle est circonscrite au front, aux tempes, à l'occiput, etc., d'où les dénominations de céphalalgie frontale ou orbitaire, temporale, occipitale, etc. Cette différence de siège est encore une des circonstances les plus propres à justifier la théorie que nous venons d'émettre sur la production des céphalalgies symptomatiques, en ce qu'elle permet quelquefois de saisir les corrélations qui existent entre l'affection de tel organe et le siège qu'affecte la céphalalgie. Sous ce rapport, elle peut conduire à la détermination d'un autre fait extremement important en pratique . celni de la localisation de l'état morbide dont elle est le symptôme, On remarque, par exemple, que les affections de l'appareil digestif donnent lieu à la céphalalgie frontale ou sur-orbitaire, que les maladies de l'appareil utérin s'accompagnent souvent de céphalalgie syncipitale. M. Barbier d'Amiens a fait la remarque et nous avons plus d'une fois constaté, que certaines formes de dyspnées avec tendance au suicide s'accompagnent de céphalalgie occipitale, etc.

La marche de la céphalalgie pent être aigue ou chronique, suivant la nature de la cause qui l'entretient. Dans le premier cas, elle est ordinairement l'éfet de causes purement accidentelles qui impriment au cerveau une surexcitation passagère, telles que l'époque menstruelle, un accès de fièvre intermittente, etc. et cesse en même temps que ces causes disparsissent.

La céphalalgie chronique, décrite par heaucoup d'auteurs sous le nom de céphalée, est tantôt continue, tantôt intermittente. La première est le plus ordinairement liée à quelque affection rhumatisnale ou syphilitique, avec ou sans exostose, à une phlegmasie

chronique des méninges on du cerveau : ce qui en rend souvent le prognostic plus ou moins fâcheux. La céphalée intermittente est toujours moins à redouter, mais elle a sonvent une durée illimitée : sa périodicité est plus ou moins régulière, et peut affecter les types quotidien, tierce, quarte, hebdomadaire, mensuel, annuel; elle est le plus ordinairement apyrétique comme la plupart des affections du système nerveux cérébro-spécial, Néanmoins Sauvages, Pinel. MM. Alibert, Chomel l'ont observée avec tous les caractères d'une fièvre intermittente, tantôt simple, tantôt pernicieuse: Dans ce cas, les accès ont presque toujours lieu le soir, durent toute la nuit, et cessent le matin, pour reparaître la nuit suivante. Très-souvent la céphalée n'affecte qu'un seul côté, ce qui lui a fait donner le nom d'hémicrânie ou vulgairement migraine. Dans cette variété. l'accès revient ordinairement le matin . s'accompagne de nausées, et est presque toujours suivi de vomissemens. Comme le plus grand nombre des affections intermittentes, elle est souvent héréditaire, et, comme la plupart des maladies nerveuses, elle est le plus ordinairement réfractaire à tous les movens de l'art. Un examen attentif des faits relatifs à cette affection nous porte à nenser que la différence que l'on observe dans l'énoque du retour des accès tient à la différence de siège de la cause qui la produit. Ainsi, nous croyons que la céphalalgie intermittente dont les accès reviennent le soir, est en quelque sorte idiopathique, c'est-à-dire liée à quelque affection de l'appareil encéphalique; tandis que celle qui apparaît le matin est plutôt dépendante de quelques lésions des organes qui se trouvent sous l'influence de la sensibilité ganglionnaire. Mais ce n'est point ici le lieu de nous arrêter sur une remarque que nous trouverons plus tard l'occasion de développer avec quelques détails. (Voyez NÉVESLGIE.)

Les caractères anatomiques de la céphalalgie sont loir d'être bien déterminés mème dans les écrits qui out été publiés depuis le règne de l'anatomie pathologique. On s'est presque toujours contenté de les chercher dans l'appareil encéphalique, et l'on a vu, dans ce qui précède, que et examen est loin de suffire à la détermination des causes pathologiques de la maladie dont il s'agit; il peut tout au plus éclairer l'étiologie de la céphalalgie dilopartique qui est la moins fréquente de toutes. Il n'est pas nécessaire d'ailleurs qu'il y ait lésion appréciable de la substance cérébrale, ai de ses annexes, pour produire la céphalalgie; par conséquent, ce scrait en vain que l'anatomie pathologique prétendrait fixer ses caractères anatomiques. On sait sculement d'après les recherches de Th. Willis, et Morgagni, etc, que des céphalées

continues ont eu souvent pour eause des altérations plus on moins profondes, des os des méninges, et de la substance cérébrale. Quant à la céphalalgie symptomatique, on conçoit combien ses caractères anatomiques doivent être variables et par conséwent difficile à déterminer.

Le traitement de la céphalalgie est aussi variable que les causes éloignées et prochaines qui peuvent la développer ; il importe donc, avant tout, de remonter à la connaissance de ces mêmes causes, et de s'attacher surtout à bien déterminer l'organe primitivement affecté, si l'on veut procéder d'une manière rationnelle dans l'emploides moyens nombreux qui ont été proposés contre cette affection. Quand la céphalalgie est peu intense, qu'elle est le produit de causes passagères, accidentelles et directes, telles que la fatigue du corps ou de l'esprit, il suffit ordinairement, pour la dissiper, de garder le repos dans l'obscurité et de se livrer au sommeil. Quand elle est violente et opiniatre, que le sujet est pléthorique, accoutumé à une forte alimentation, que le pouls est plein, dur et resistant, on a recours avec avantage à la saignée soit du pied. soit du bras. Nous ne vovons pas de raison pour préférer la première à la seconde, malgré l'importance que beaucoup d'auteurs ct de praticiens attachent à cette préférence. Les motifs d'après lesquels on a cru aussi pouvoir conseiller la saignée de la jugulaire, celle des diverses veines de la face et de l'artère temporale. ne nous semblent pas plus fondés. Les heureux effets que produit souvent une épistaxis spontanée permettrait plutôt d'espérer quelques avantages des saignées de la pituitaire , ainsi que M. Cruveilhier l'a proposé dans le cas de méningite aiguë. Des bains de pieds chauds, des lotions ou des affusions froides sur la tête, des boissons légèrement laxatives, des lavemens de même nature, concourent efficacement, après les émissions sanguines, à calmer l'espèce de céphalalgie dont il s'agit.

Mais souvent la douleur est ancienne, réfractaire à tous les moyens généraux, et elle est liée évideamment à une phlegmasie droniquée ou même à quelques altérations du cerveau ou des méninges; c'est dans ce cas qu'on a proposé tous les révulsifs eutanés, tets que les véataoires ou les sétons à la nuque, les cautères aux bras, et même les moxas au synciput ou à la nuque. Nous tenons d'un prattien distingué de la capitale, M. Aupepin, qu'une céphallège ancienne, qui avait été rebelle à tous les moyens rationnels, à cédé en peu de jours à une éruption de pustules que des frictions faites sur le cuir chevelu avaient déterminée. On a osé proposer la trépanation quand on a pu supposer que la céphalalgie était due à

quelque collection de finide épanché dans la cavité du crâne. Mais il est sans doute peu de praticiens qui osassent mettre en usage un pareil remède : les purgatifs drastiques ont été quelquefois utiles , en stimulant vivement l'intestin et en augmentant l'afflux sanguin dans cette partie et dans les vaisseaux hémorrhoïdaux, Lorsque la céphalalgie est intermittente on obtient les plus grands avantages des préparations de quinquina , et principalement du sulfate de quinine uni à l'opium. Il n'est pas même nécessaire que l'intermittence ait une périodicité régulière pour qu'on puisse en espérer du succès. J'ai vu des hémicrânies (et l'on sait que cette forme de céphalalgie est une des plus rebelles) céder à l'emploi de ce moven. après avoir résisté pendant de longues années à une foule de remèdes. Dans la céphalalgie fébrile intermittente décrite par Sauvage, Morton, Comparetti, Alibert, sous le nom de cephalalgia febricosa (fièvre céphalalgique), le quinquina ou son alcaloïde, est d'autant plus indiqué et a des effets d'autant plus certains.

Quand la céphalalgie, au lieu d'être idiopathique, dépend de quelques afflections de l'estomac, du foie, des intestins, de l'utérus, il est évident que les moyens de traitement doivent être dirigés contre la cause même de la maladie. (Voyez Entéraldie, Gastaldie, étc.)

N.-G. Baleman. De cephalalgià, imprimis qui illà que consensualis ex abdomine est, in-4. Helmstadii, 1755.

S.-A.-D. Pizzot. Taité des nerfs et de leurs maladies, in-12, 1782.

J.F.-L. Deschamps. Traité des maladies des fosses nasales et de leurs sions, in-S. 1863.

(P. JOLLY.)

CÉPHALÉE. Voyez CÉPHALALGIE.

CEPHALEL. Poyes CEPHALEAGE.

CÉPHALOMETRE, CÉPHALOMETRIE. De zápzho, tête, et parpos, mesure. Stein a vai t nommé céphalomètre un compas d'épaisseur à branches courbes, et destiné à mesure 1 est diamètres de la tête du foctus : mais cet instrument ne pouvait évidenment servir en acuncue façon à découvrir les dimensions d'une tête encore enfermée dans les organes de la mère, il est donc absolument inutile dans la pratique. Le même accoucheur adaptait aux manches du forceps une lame metallique graduée et pourvue d'un curseur, sin d'estimer, par leur écartement, celui de leurs cuillers appliquées sur la tête de l'enfant : et d'évaluer ains le volume de cette dernière; il nomme cette mesure labimètre. Bien d'autres praticiens ont semi comme lui les avantages qui pourraient résulter d'une connaissance exacte de la grosseur de la tête comparée aux dimensions du hassin qu'elle doit treverser; mais il sera toujours innossible d'arriver.

avec précision, à une telle connaissance à l'aide de quelque instrument que ce soit. Un compas à branches droites, muni d'un rapnortenr, semble au premier abord un instrument fort simple et fort convenable pour cet objet : mais on sent bientôt l'impossibilité d'en appliquer les extrémités sur les points saillans de la tête ; la rectitude des branches empêche de l'accommoder aux convexités qu'elles devraient entourer ou côtover. Un compas à branches courbes est d'une introduction trop difficile dans les passages où la tête est serrée de toutes parts, et il n'est pas possible non plus d'en appliquer le bouton sur des points bien déterminés du crâne. Le forceps enfin ne peut encore donner que des apercus fort incertains. L'écartement de ses crochets indiquera suffisamment à un œil exercé celui de ses cuillers, et les échelles ou rapporteurs qu'y ont voulu fixer Tenance, Coutouly et autres, la vis d'Aitken, de Delpech, etc., ne peuvent que tromper un opérateur inexpérimenté: sclon que le forceps embrassera plus largement la tête, qu'il la tiendra au contraire plus près de l'extrémité des cuillers, qu'il appuiera sur elle par son plat ou par ses bords . l'écartement variera sans que le volume de la tête change. Le meilleur céphalomètre . c'est sans contredit un doigt exercé; ce doigt pout à la fois mesurer les dimensions de la tête qu'on désire connaître en la parcourant aussi loin qu'il peut atteindre, et la comparer directement aux diamètres pelviens qu'elle doit franchir. A la vérité, il ne donne que des aperçus, mais il précise du moins exactement les points qu'il mesure, et ne laisse pas l'incertitude d'un instrument insensible. Il est bon seulement que les jeunes accoucheurs se prémunissent à cet égard contre une illusion presque inévitable dans les premiers temps de l'exercice de leur art : c'est de trouver toujours à la tête de grandes dimensions, aux sutures une grande lougueur, etc. Ce n'est pas d'une manière absolue qu'ils doivent s'attacher à déterminer ces dimensions ; c'est en les comparant à celles de l'excavation du bassin et des détroits qui les bornent, L'attention et l'exercice leur donneront bientôt, sur ce point, les avantages qu'ils chercheraient vainement dans l'instrument le plus parfait, Ou'ils n'espèrent pas pourtant arriver jamais à une certitude mathématique, ni pouvoir se mettre à l'abri de tonte erreur ; les plus grands maîtres en ont commis sur cette matière. La tuméfaction du cuir chevelu, qui a quelquefois beaucoup de consistance, et se moule à la forme de l'orifice et du vagin , ne les trompera pas sans doute ; ils ne la prendront pas pour la convexité d'un crâne peu volumineux, ils trouveront aisément plus haut le véritable crâne avec ses dimensions réelles : mais cette tuméfaction leur ôtera la connaissance de la situation relative des sutures et des fontanelles , et les privera ainsi d'une source précieuse d'inductions.

Cette circonstance seule doit suffire pour faire rejeter une méthode de mensuration, d'ailleurs fort ingénieuse, proposée, il y a quelques années , par M. Fouilbioux. Toutes les régions d'une tête bien conformée ont entre elles des proportions à neu près constantes: en consequence, en mesurant avec exactitude la région que la tête offrira directement aux passages, on pourra, selon ce médecin, déterminer par un calcul facile le volume de la totalité. Ce raisonnement serait juste, si les tégumens ne masquaient les points osseux propres à fournir des données aussi rigoureuses qu'il les faudrait ici, si ces points ne pouvaient aisément changer de rapport par la compression qu'épronve la tête : comme quand l'occipital s'enfonce sous les pariétaux et rapproche ainsi la protubérance de l'extrémité postérieure de la suture sagittale , si enfin il était possible de placer avec précision les extrémités d'un compas sur des points ricoureusement déterminés d'une tête encore au détroit sunérieur et dans la profondeur des organes génitaux : car c'est en pareil cas que la détermination dont il s'agit acquiert surtout une véritable importance. Ces conditions seraient cependant indispensables pour obtenir des résultats utiles; on sait que le choix de la symphyséotomie ou de l'opération césarienne, du forceps, etc. (voyez Bassin), dépend souvent de quelques lignes de plus ou de moins supposées aux diamètres de la tête de l'enfant ou des passages osseux de la mère : or, par la méthode de M. Fouilbioux, une erreur d'une liene, dans l'appréciation de la distance que nous donnions tout à l'heure pour exemple, en entraînerait que de quatre à cinq au moins pour l'appréciation du diamètre occipito-frontal. Tenonsnous-en donc aux présoinations fondées sur le terme présumable de la grossesse , sur le volume du ventre , la quantité apparente des eaux, si les membranes ne sont pas rompues (fluctuation, convexité régulière du ventre, etc.), et, dans le cas contraire, aux résultats d'un toucher méthodique et réfléchi. (Ant. Dugès.)

CÉPHALOTOME, CÉPHALOTOMIE. Ces moits sont synonymes de ordiniotome et erdiniotomie, qui expriment plus nettement qu'il s'agit de al division des parois du crâne et non de l'amputation de la tête ou décollation, opération dont il sera parlé ailleurs. (Pavez Dyroute, etc.)

§ f". Les instrumens connus sous le nom de céphalotomes ou crâniotomes sont de trois genres: 1° les uns perçent, coupent ou déchirent plus on moins largement les commissures fibrocartilagineuses qui unissent entre eux les os du crâne, telssont le bistouri entouré de linge jusqu'auprès de la pointe, dont se serviente la sniein accoucheurs, le crochet aigu, les perforateurs à gâlne ou sans gaine de Denys, Ould, Maygrier; l'anneau-sealpel de Simson, et mieux encore les perce-ervines de Semellie, de Lévret on de Stein. Celui de Levret, resté presque seul en usage parmi nous, est composé de deux branches à anneaux, et croisées comme celles des ciseaux ordinaires, mais dont les lames out tranchantes en dehors et mousses en dedans, c'est-à-dire du côté où elles se touchent.

2º Nous avois destiné un autre instrument, le tercéellum, à la diacération même des parties dures, de la base du crâne en particulier : il est formé d'une vis conique et transhante, d'un pouce et demi de diamètre à sa base , et d'une hauteur à peu près pareille, en motéesoildements ur une forte tige, garnie d'un manches facettes.

3ºM. Baudeloque neveu vient de faire comaître un instrument propre à écraser la tête et à la réduire à de très-faibles diamètres. Son cépladortile est un forceps à cuillers étroites, pleines, fortes, et qu'on peut serrer à volonté au moyen d'une vis de rappel, mise en jeu par un l'evier puissant.

Š II.. II est à peine brsoin d'avertir le praticien que de pareils instrumens ne doivent être appliqués sur le fectus que quand on a la erritunde la plus complète qu'il a cresé de virre; il ne suffit pas, son nous, que le fectus soit supposé non viable pour qu'on puisse hidomer ains inne morteretaire ; d'ailleurs l'hydrocéphalle, qu'et tpresque le seul eas où l'on ait cru cette opération permise sur l'enfant vivant, l'hydrocéphalle, qu'et perservent, puisqu'une simple ponction, à l'aide du troisqu'il perservent, puisqu'une simple ponction, à l'aide du troisquarts, suffit alors pour réduire le erâne autant qu'il est nécessaire, sie bassin est bien conformé.

Une deuxième condition, pour que la céphalotomiesoit reconnue nécessaire, c'est qu'il existe une disproportion réelle entre là tête et les passages maternés, le bassin en particulier, er aix ces passages on une étendue suffisante, ils seront tout aussi hien traversés par la tête d'un enfant tort que par celle d'un enfant vivant; la mutilation senit donc inutile, même quand les signes de la vie ou de la mort d'un enfant ne seraient pas aussi sonvent douteux qu'ils le sont. Nous avons exposé au mot Bassay la manière de s'assurer du rétrécissement des passages osseux, et nous y avons aussi établi les circuntantes qui réclament l'application de tel ou tel céphalotome; nous les rappellerous iei en deux mots, et nous exposerons ensuite sucincement les signes principaux auxquels on reconnaîtra que lefotus a perdul pui se.

Si le diamètre antéro-postérieur du détroit abdominal a de trois pouces un quart à deux pouces un quart, les céphalotomes simples on du premier geme suffisent; si ces dimensions sont moindres, si elles sont réduites, surtout jusqu'à un pouce trois quarts ou dix-huit lignes, if faut recourir au terchellum on au céphalotribe. L'expérience n'a pas encore appris lequel des deux est préférable dans cerce extrêmes.

Signes qui annoncent la mort du fœtus. - La violence, la longueur du travail, et surtout du temps depuis lequel les membranes sont rompues et l'utérus contracté , les tentatives d'extraction qui ant été faites avec plus ou moins d'imprudence, peuvent faire présumer, mais non certifier cet événement. La cessation des mouvemens spontanés du fœtus , l'impossibilité d'entendre , à l'aide du stéthoscope, les battemens de son cœur, ne fourniront encore que des présomptions. Les probabilités deviendront plus fortes si l'utérus laisse échapper un liquide fétide, bourbeux et chargé de méconjum : elles équivandront presque à la certitude, et indiqueront même l'état putride du fœtus (pourvu qu'il n'v en ait qu'un seul dans la matrice), si des cheveux, des lambeaux d'épiderme, etc. sont mêlés aux matières expulsées par la vulve. Le toucher fournira alors des lumières bien propres à confirmer le diagnostic : la partie qui se présente est-elle sans tuméfaction aucune , malgré un long séjour à l'orifice, on doit croire que l'enfant était mort avant la rupture des membranes; la tumeur, d'abord ferme et compacte. s'est-elle ramollie à l'excès en même temps que l'épiderme s'en détache et qu'une odeur cadavéreuse s'exhale du vagin, il est probable qu'il a péri depuis cette rupture ; un membre sort-il des organes génitaux, sa putréfaction peut faire croire à celle de tout le fœtus. quoique l'engorgement et la gangrène d'un bras aient plusieurs fois trompé d'imprudens opérateurs. Mais l'issue du cordon ombilical fournit des signes bien plus complets ; depuis long-temps comprimé, immobile, froid, flétri, le cordon appartient à un enfant sans vie; et l'on peut tirer les mêmes conséquences de l'immobilité du cœur, du thorax, de la flaccidité des membres, etc., quand le tronc est en grande partie hors de la vulve. Il n'est pourtant, on vient de le voir , presque aucun de ces signes qui soit péremptoire quand il est isole; et c'est en effet sur leur masse qu'il faut s'étaver, si l'on ne veut courir le risque d'assassiner un enfant, qui conservera parfois encore assez de vie , après sa naissance , pour protester par ses cris contre les délabremens dont on l'aura rendu victime. (Voyez Dictionnaire des sciences médicales, tom. 40, pag. 201; Mmc Lachapelle, tom. 1er, page 85, tome 3, pag. 456.)

§ III. Pour pratiquer la céphalotomie sans danger pour la mère, il faut être bien sûr de n'appliquer l'instrument que sur la tête du fœtus, ce qui suppose que l'orifice utérin est suffisamment dilaté: circonstance d'ailleurs nécessaire à la terminaison ultérieure de l'accouchement : il faut même avoir reconnu au moins une fontanelle ou une suture si l'on veut se scrvir d'un simple perforateur. Un ou deux doigts de la main opposée à celle qui tient l'instrument en conduisent la pointe jusque sur la partie à perforer ; ils restent là ensuite pour reconnaître la marche de l'instrument qu'on enfonce en le poussant avec force et le plus perpendiculairement possible à la surface du crâne, afin d'éviter des glissemens dangereux. Le céphalotome a été ensoncé fermé, on l'ouvre, et ses tranchans agrandissent la plaie en divers sens; puis, de ses lames de nouveau rapprochées, on broie l'encéphale, on le délaie même s'il le faut, et on en entraîne les fragmens par des injections d'eau chande, conduite jusque dans le crâne au moven d'une canule.

La pointe du terebellum doit être conduite de la même manière sue la tête du foctus, misi il peut pénétrer à travers les parojs osseuses; c'est ce qui le rendra surtout avantageux quand le crâne présente sa base et n'offre aux perco-erânes ordinaires ni fontanelles ni sutures que sur des plans très-obligues et très-difficiles à atteindre (Mese Lachapelle, tom. 3, pag. 523). La pointe apuyée, un mouvement de rotation, combiné avec une pression légre, la fera pénétrer jusqu'à ce que les os soient séparés, édatés par la base de la vis qui, les dépassant ensuite, broiera de même Penerénbale.

Qu'on ait employé l'un ou l'autre instrument, il vaut mieux, u général, achever l'extraction que de la confier à la nature; un doute ou un croche trouse porté dans la plaied cu râne, le terrebellum lui-même à domi enfoncé dans ses parois, le forceps, le crochet sign serviout alors à terminer l'accouchement. (Voyez-Goourr.)

Il sera nécessairement terminé plus aisément encore à l'aide du céphalotribe même, si l'on s'est servi de cet instrument, qui du reste s'introduit et s'applique comme le forceps ordinaire.

Simson. Description d'un annéau scalpel propre à faciliter l'accouchement. (Essais d'Edimbourg, tom. 5, pag. 570.)

Boer, Natur. med. obstetr., lib. 75 de perforatione fortus et dissectio e. Beeker, Harduzzona inculpata ad servandam puerperam, Gless., 1729.

Window ctr Ruellan. No ergo ad servandam pro festu matrem obstetricium bamaile minos anceps el arque nosons, quam ad servandum cum matre festum sectio celares. (Thèses chirur siciales de Haller, tom. 3.)

Deitch. De necessaris in praeternaturali partu instrumentorum applicatione. (Thèses de Haller, tom. 3.)

Wigan et Schweihaaenser. Mémoire inséré en tête du 2º volume des Archives de l'Art des Accouchemens. Strasbourg, an x.)

Naegelé. De jure vitæ et necis quod competit medico in partu. Heidelberg , 1828. Jadler. Varii perforationis modi. Diss. in-4, fig. Fovez aussi les Recuells d'observations de Delamotte , Ramshotham , madasse

Voyez aussi les Recuells d'observations de Delamotte, Ramsholham, madas Lachapelle, etc.

(Ant. Dugès.)

CÉPHALOTRIBE. Mot récemment créé par M. Baudeloque neveu pour un instrument dont nous avons donné une courte description au mot Cératorosm. On reproche à cette sorte de pince ou de forceps, destiné à écraser la tête, un grand poids et un grand volume, un appareil propre à effrayer la femme; ces inconvéniens sont peu importans; mais on peut craindre que l'instrument ne soit d'une appareil propre à effrayer la femme; ces inconvéniens sont peu importans; mais on peut craindre que l'instrument ne soit d'une application difficil e au dessus du détroit supérieru d'un hassin difforme, et que l'aplatissement qu'il pourra produire ne soit en partie compensé par l'épaisseur et la convince de se coullers ou leur largeur, de manière à réduire de beaucoup les avantages qu'on en pourrait espérer. S'ils ne devaient par l'emporter noublement sur ceux de la céphalotomie simple et du crochet aigu, son usage devait être rejeté, comme compiliquant inutilement l'appareil déjà trop matériel de la chirurgie obsétrique.

CÉRATS, cerata, de ripos, cire. On nomme ainsi des médicamens exterens, mous et onciteux, qui sont principalement composés de cire et d'huile. M. Henry et moi en avons fait, dans notre Pharmacopée raisonnée, et sous le nom d'éleocérolée, un groupe dépendant des éleolés on des médicamens qui ont l'huile pour excipient. Ils différent des pommadées ou des liparolés auxquels la graisse sert d'excipient, et des onguens ou rétinolés, par l'absence de toute substance résinense; ils sont simples ou additionnés de

diverses substances médicamenteuses.

Cérat simple ou sans eau. — On le prépare en liquéfiant à la chaleur du bain-marie une partie de cire blanche dans trois ou quatre parties d'huile d'amandes douces. Il a la consistance de la graisse et peut, de même que le cérat de Galien, servir d'excipient à tous les cérats composés. Il est employé lui-même comme adoucissant, pour faciliter la cicatrisation des plaies.

Cérat ammoniacal, Cérat de Réchoux. Prenez: cérat une once, carbonate d'ammon aque un gros; mêlez très-exactement. Ce

cérat s'emploie en frictions sur le cou , dans le croup.

Cérat blanc à l'eau dit Cérat de Gallen. — On fait fondre au xain-marie quatre onces de cire blanche dans seize onces d'huile d'annandes douces; on verse le mélange dans un mortier de marbre préalablement chauffé; on l'agite sans discontinuer et on y incorpore, lorqu'il lest réfroit à doure onces d'equi distillée. Ce cérat est d'une blancheur parfaite. Il a l'avantage, sur le précédent, de causer un sentiment de fraicheur agréable lorsqu'on l'applique sur les parties enflammées; mais comme il raneit vite, en raison de la guande quantité d'air que l'agitation y a interpo-ée, il est nécessire qu'il soit toujours récemment préparé.

Cérat cométique dit Pommade en erème. Faites fondre au bainmarie un gros de cire blanche et un gros de cétine pure (blanc de baleine), dans seize gros d'huile d'amandes donces, versez dans un mortier de marbre et mèlez, à l'aide d'une vive agitation, eau distillée de roses douze gros; teinture alcoolique de baume de La Mezure un gros.

Céra de céruse ou Onguent blanc de Rhdsis. Prenez: cérat sans eau 5 gros, carbonate de plomb porphyrisé (céruse pure) un gros; melez. Ce cérat est très-siocatif; comme il rancit et durcit trèsprumplement, en raison de la combinaison qui s'opère entre l'huile et l'oxide de plomb, il ne faut le préparer qu'à mesure du bescin

Cérat opiacé.—Prenez : cérat blanc à l'eau une once ; extrait d'opium 4-12 grains; mêlez l'extrait d'opium au cérat, après l'avoir dissous dans la quantité d'eau strictement nécessaire.

Cérat rosat ou Pommade pour les levres. — Prenez : cire blanche unconce, huile d'amandes douces deux onces, écorce de racine d'orsanette un gros; chauffez au bain-marie, passez et ajoutez : buile volatile de rosses six gouttes.

Cérat de saturne. — Prenez : cérat blane à l'eau une once ; sousacétate de plomb liquide (extrait de saturne) un gros; mêlez.

Cérat de saturne camphré dit Pommade de Goulard.—Prencez ine jamic quatre onces, huile rosat neuf onces, sous-acé-tate de plomb liquide deux onces, camphre pulvérisé demi-gros. Faites selon l'art.

Nous pourrions multiplier beaucoup les formules des cérats composés; mais la plupart ne sont que des préparations extemporanées, dont les ingrédiens et les doses doivent varier selon l'incation.

(G. Gundorn.)

tion. (G. GUIBOURT,) CERFEUIL, scandix charefolium, pentandrie digynie LINN.

CERFEUIL, scandis charefolium, pentandire digynie Laxs. Ombalifieres Juss. Cette plante, qui, chez nous du moins, est onsiderée plutôt comme potispère que comme médicinale, est fort commune dans nos jardins. Ses caractères botaniques sont ceux de la famille végétale à laquelle elle appartient, et dont elle partage d'alleurs les propriétés physiques et chimiques. Sen odeur aromatique, sa saveur chande et piquante, sont dues évidemment à l'haile volaitle qu'elle contient en grande quantité. On lui a prêté l'haile volaitle qu'elle contient en grande quantité. On lui a prêté par l'autre de l'

des propriétés merveilleuses, auxquelles tout le monde a cessé de croire. Quant à celles que le cerfeuil possède effectivement, nous renverrons aux articles Hulles volatiles. Ajoutons qu'on a rarement pu constater ses effets dans les maladies, attendu qu'on l'a presque toujours administré à trop faible dose, on d'une manière peu propre à mettre en évidence ses propriétés. Ainsi, par exemple, l'extrait conseillé par les auteurs est une préparation évidemment insignifiante, puisque l'huile volatile doit nécessairement se perdre dans la décoction et l'évaporation. L'infusion de deux onces de cerfeuil, dans une pinte d'eau, forme une hoisson faiblement excitante, et moins agréable que celle d'angélique ou d'anis. Le suc exprimé du cerfeuil , qui fait partie des sucs d'herbes officinaux ou magistraux, ajoute bien peu à leurs vertus. Son cau distillée n'est plus prescrite, et il est peu probable qu'on revienne à l'usage d'une substance dont les propriétés ue sont qu'une pâle copie d'une foule d'autres médicamens.

(F. RATIER.)

CÉRUSE (BLANC DE), Voyez PLOMB. CERVEAU (MALADIES DU). Voyez Encéphale. CERVELET (MALADIES DU), Voyez Encéphale.

CÉSARIENNE (opération), Y στεροτομοτοκία, partus casareus. sectio casarea. Cette opération, nommée aussi hystérotomie (expression qu'il vaut mieux conserver pour l'excision totale ou partielle de l'utérus), consiste à fendre les parois de la matrice dans une étendue suffisante pour procurer l'issue du fœtus et de ses annexes. Tantôt c'est sur la portion de l'utérus qui avoisine son orifice, et c'est du côté de la vulve qu'on fait l'incision : tantôt c'est sur une région plus rapprochée de son fond, et après avoir préliminairement ouvert les parois abdominales; de là deux sortes d'opérations césariennes dont nous allons successivement nous oc-

§ Ier: Opération césarienne vaginale. - Au lieu de s'ouvrir par la dilatation graduelle et ample de son orifice ; la partie inférieure de l'utérus oppose quelquefois un obstacle invincible aux efforts de la nature pour la terminaison de l'accouchement. On a vu une obliquité considérable de la matrice rejeter en arrière l'orifice; la tête distendre la paroi antérieure du col et la pousser à la vulve, la rompre même, ou menacer de la faire tomber en gangrène : une incision de quatre à cinq pouces est deveine dans de tels cas un moven de délivrer instantanément la femme sans lui faire courir de grands dangers. D'autres fois, une matrice en prolapsus complet, jetant la femme dans un état en lui-même trèsdangereux, a exigé plusieurs débridemens à son orifice, pour faciliter et hâter l'expulsion du fœtus. L'orifice , même normalement placé, est souvent rigide, et si la nommade de helladone appliquée sur ses bords n'en produit point le relâchement, si des accidens graves (éclampsie) sollicitent une prompte parturition, le même débridement peut devenir nécessaire. Enfin, des cicatrices inextensibles, des squirrhosités considérables ne permettent le passage de l'enfant qu'après un travail long et pénible , qu'après des fissures, des fentes plus ou moins multipliées, plus ou moins profondes, et que l'art eût obtenues plus promptement et avec moins de péril. Dans ces derniers cas, un bistouri boutonné, conduit sur un doigt porté dans le vagin et glissé jusque dans l'orifice, servira à fendre les points les plus rigides, les plus résistans ; toujours il sera bon de multiplier ces débridemens, de les faire en divers sens, afin d'évifer que le déchirement dont ils pourraient devenir l'origine ne porte d'un côté seulement, et ne se propage de la au corps même de la matrice. Dans plusieurs cas où la nature seule avait séparé par des fentes profondes les lobules d'un squirrhe envahissant l'orifice utérin , nous avons trouvé ces lobules tellement libres que nous n'aurions pas hésité à en tenter l'ablation , sinon avapt , du moins après la parturition, si celle-ci n'avait pas été immédiatement suivie d'accidens funestes, résultat fâcheux de la longueur du travail et des efforts qu'il avait nécessités. En pareil cas, une pince-érione servirait à fixer les portions squirrheuses qu'un bistouri boutonné et à tranchant concave séparerait du lambeau qui leur sert de pédicule.

Cette opération, bien moins grave que la suivante, ne doit néanmoins jamais être pratiquée sans une absolue nécessité ; il faut bien se garder d'y recourir dans ces rigidités que la patience suffit pour dissiper, dans ces obturations de l'orifice qui ne sont dues qu'à un mucus tenace (Mme Lachapelle, t. 3, p. 337), dans ces cicatrices minces, molles et extensibles, qui ne tardent pas à se laisser dilater sans rupture, et qui sont plus effrayantes en théorie qu'en pratique, comme j'en ai eu tout récemment sous les yeux un exemple remarquable. Si l'orifice manquait tout-à-fait, il faudrait bien . de toute nécessité, recourir à l'ouverture artificielle du col. Dans cette circonstance, il serait bon de s'aider du speculum uteri, et de s'assurer, avant d'enfoncer un bistouri pointu dans la matrice, que c'est bien le fond et non la paroi antérieure ou postérieure du vagin qui va être attaquée par l'instrument ; il faudrait aussi reconnaître par le toucher s'il existe une certaine quantité d'eau entre la cloison à perforer et la partie que le fœtus présente, la tête, par

exemple, afin de ne point s'exposer à la hlesser grièvement en pénétrant avec une précipitation inconsidérée; le doigt sera insimé aussitôt que possible dans la plaie, pour mieux protéger encore l'enfant contre la pointe ou le tranchant du histonri.

Rarement une hémorrhagie notable suit-elle ces sortes d'opérations; des bourdonnets imbibés de liqueurs astringentes et portés jusqu'aux lèvres de la division suffiraient pour l'arrêter si on

le jugeait nécessaire.

§ II. L'opération césariente abdominale ou gestro-dystérome est une des plus graves de la chirurgie; proscrite par les uns, vantée par les autres, on a également exagéré et atténué ses dangers, tantôt en fistant le dénombrement de ses nombreues viennes, tantôt en étalant des exemples de succès au nombre dequels on ne craigmit pas d'en placer de fort équivoques; c'est trop lui accorder, selon nous, que de la déclarer, avec M. Velpeau, mortelle seulement une fois sur deux; mais c'est assuréement exagérer, en sons inverse; que de déclarer, avec Botr, qu'elle sauve à prine une femme sur quatoize qui y sont soumises.

A. Dans la recherche des circonstances qui indiquant l'emploi de trois conditions fondamentales: 1º la mère est morte et l'enfant présumé vivant; 2º l'enfant p'existe plus et la mère est pleine de vie; 3º les deux individus joinsent d'une existence aussi certaine que possible (opres, pour les signes de la mort du foctus, le mot Cérnalorount), la mère sent lès mouvemens de son enfant, et l'accoucheur peut entendre à l'aïde du stéthoscope les hattemens du cœur, reconnaissables à leur rapidité qui rappelle celle des oscillations d'une montre, et au double chôc qui les caractéries.

Dans le premier cas, il fait opérer, à moins que la grossesse a'ait point atteint le terme où l'enfant est présumé viable (sixème mois), ou hien que le travail puerpéral ne soit assez avancé pour permettre d'achever la parturition par l'application du forceps ou par la version. Ces moyens, quand ils sont applicables, doivent effectivement toujours être préferés à la section césarieme; et lors même qu'on pratique celle-ci, toujours il faudrait y mettre les mêmes soins que sila femme était vivante, dans la craînte qu'une léthargie passagère ne simulât la mort, comme on l'a vu quelquéois en pareille circonstance. Cette craînte est d'autant mieux fondée qu'on doit toujours, dans cette conjoncture, ouvrir l'utérus le plus tôt possible après la mort de la femme, afin d'avoir plus de chances de sauver l'elanta. Il nous est arrivé plusieurs fois de chances de sauver l'elanta. Il nous est arrivé plusieurs fois

d'attendre au lit d'une agonisante son dernier soupir, et de procéder à l'incision de l'abdomen immédiatement après. Sur cinq opérations semblables, nous svons extrait seulement deux enfans vivans; encore ont-ils succombé au bout de pau de jours. D'autres acoucheurs plus beureux ont cettrait des enfans vivans, même viunt-austre et quantue-hoit heures après la mort de la mêre.

Dans le deuxième cas, certes, on n'ira pas à la légère, sacrifier la mère pour extraire entier un enfant sans vie: la craniotomie ou GÉPHALOTOMIE (vorez ce mot) offre ici des ressources que l'on devra mettre en pratique et qu'il ne faudra abandonner, pour la section césarienne, que dans les cas où une difformité excessive et presque inquie du bassin réduira son détroit supérieur à moins de quinze ou dix-huit lignes : encore faut-il supposer que l'enfant ne sera point ramolli par une putréfaction qui permette un aplatissement extrême on une division très-facile. Une exostose remplissant le bassin, une tumeur fibreuse ou squirrheuse, occupant de juème l'excavation pelvienne, et non susceptible de réduction au dessus du détroit supérieur , pourront nécessiter encore l'hystérotomie abdominale, même quand l'enfant aurait cessé de vivre; mais il est bien rare que de telles tumeurs acquierent, en neuf mois de temps, un volume aussi considérable; et quand tites existent depuis long-temps, elles empêchent aussi bien la grossesse de s'établir qu'elles en entraveraient la terminaison naturelle.

Dans le troisième car énfin, nous pensons, avec preque tous les acoucheurs français, qu'il n'est pas permis de sacrifier la vie du foctus au salut de la mère; en vain voudrait-on rétorquer cet argument et accuser les partisans de l'hystérotomie de sacrifier la mère à l'entat. Cette dernière offir des chances assez nombreuses de succès; c'est une opération grave, mais non inévitablement mortelle; tandique la cràntomie fait es une un enfant vivant, ne peut être considérée, quelque raisonnement dont on fasse usage, que comme un véritable meutrre. Nous avons fixé à deux pouces et demi ou deux pouces et un quart le degré de rétrécissement (ovjez Bassis) où l'hystérotomie devient nécessierie; on ne peut fixer avec certitude celi où une tumeur quelconque nécessiterait la même opération, le parti à prendre dépendant ici moins du volume de l'excroissance que des sforme, de sa mobilité et des consistance.

Dans cet exposé des conditions qui réclament la gastro-hystérotomie, nous n'avons point parlé des grossesses extra-utérines, ni des ruptures de l'utérus ou du vagin qui prescrivent l'incision de l'abdomen; nous renvoyons, pour ces particularités, aux mots Okstroroune et Grossesse Excha-utéanns.

B. Différentes méthodes ou procédés opératoires ont été ou proposés ou mis en usage pour l'exécution de l'opération dont il est question ici. Les anciens chirurgiens pratiquaient une incision longitudinale à l'un des côtés du ventre et surtout au côté gauche. Mauricean avait cenendant donné le conseil, remis en honneur par les modernes, d'inciser sur la ligne blanche. Lauveriat préférait une incision latérale, mais transversale, faite au niveau du fond de l'utérus, sur lequel il pratiquait aussi une incision horizontale. C'est encore par une incision latérale et transversale que commence le docteur Ritgen; puis il décolle, sans l'ouvrir, le péritoine de la fosse iliaque jusqu'au détroit supérieur, et ouvre transversalement l'utérus près de son col. Enfin le docteur Physik a proposéde conper transversalement les parois abdominales au dessus des pubis. de décoller le péritoine qui couvre la vessie, et d'arriver ainsi à la partie inférieure de l'utérus qu'on ouvrirait sans entamer la membrane séreuse. Une méthode analogue a été proposée par M. Baudelogue neveu , mais ce n'est pas la matrice qu'il incise après avoir décollé le péritoine, c'est le haut du vagin, d'où il faut tirer le fœtus après qu'il a traversé, comme de coutume, l'orifice utérin,

De tous es procédés, celui de Mauriceau seul a prévalu, malgré les succès qu'on a obtenus aussi de celui des ancients, de celui même de Lauverjat; les autres exposeraint à des dangers plus grands que ceux qu'on a cherché à éviter, et c'est ce que l'expérience a tout récemment démontté pour l'incision aus-pelvienne du vagin. Nous nous bonzerons, en conséquence, à la déscription de

l'hystérotomie médiane et longitudinale.

Il est toujours convenable, lors même que la nécessité de l'opération a été reconnue long-temps à l'avance, d'attendre que le travail puerpérale a édeiare; c'est le seul moyen d'assurer la maturité de l'enfant et de mettre la mère dans l'état le plus analogue possible à l'état normal; mais on doit bien se garder d'attendre que les membranes se rompent, que l'enfant souffre et que la femme s'évuis d'attendre que les membranes se rompent, que l'enfant souffre et que la femme s'évuis d'attendre que les membranes se rompent, que l'enfant souffre et que la femme s'évuis d'attendre de l'enfant souffre et que la femme s'évuis d'attendre de l'enfant souffre et que la femme s'évuis d'enfant souffre et que la femme s'évuis d'enfant souffre et que la femme s'évuis de l'enfant souffre et que la femme s'évuis d'enfant souffre et que la femme s'évuis d'enfant souffre et que la femme s'évuis d'enfant souffre et que la femme s'evuis d'enfant s'evuis d'enfant s'evuis d'enfant s'evuis d'enfant s'evui

L'opération décidée, la femme est couchée sur un plan horizontal, les membres maintenus par des aides, et l'abdomen redressé et soutenu par une personne intelligente. L'opérateur se placera au côté droit du lit; le pénil sera rusé, la vessie vidée par le cathétérisme et l'appareil composé des instrumeus et des pièces de pansement oui seront indiqués dans les détails suivans.

Un bistouri à tranchant convexe inciscra la peau et le tissu cellulaire, depuis l'ombilic jusqu'à la symphyse pubienne. L'aponévrose aiusi mise à nu, sera entamée près des pubis; un bistouri boutonné, glissé dans cette ouverture, achèvera de la fendre aussi loin que la peau ; le péritoine dénudé sera alors ouvert avec précantion, et la matrice paraîtra à déconvert. C'est le long de la face antérieure de ce viscère qu'on fait une incision parallèle à celle des parois abdominales : le bistouri convexe en divise l'épaisseur couche par couche, et vers la partie moyenne; il arrive enfin aux membranes du fœtus et fait place à un doiet qui décolle de baut et de has leurs adhérences à la matrice : en même temps il sert de guide au bistouri boutonné qui ouvre longitudinalement ce viscère dans l'étendue de cinq à six pouces. Les doigts des aides sont momentanément placés sur la lumière béante des sinus utérins qui traversent les parois de la matrice; alors on déchire les membranes. on norte la main dans l'amnios; les pieds de l'enfant sont saisis, et on l'extrait avec promptitude. On se hâte aussi de décoller les membranes et le délivre, afin de les extraire avant que l'utérus, contracté et réduit, ne diminue à l'extrême les dimensions de la plaie on'on lui a faite. Cette réduction arrête l'hémorrhagie et rend les doigts des aides inutiles ; mais ceux-ci deviennent plus que jamais. nécessaires pour contenir les intestins qui cherchent à s'échapper de l'abdomen.

Avant de procéder au pansement, on peut chercher à désolstrucl'orifice utérin pour que les lochies le trouveut libre et ne s'épanchent point dans l'abdomen; on y parvient avec un doigt porté dans l'anatrice à travers la plaie, et l'on constate sa présence dans levagin en y portant un doigt del Pautre main. Enfin, un dernier soin consiste à éponger autant que possible l'eau de l'amnios et à l'empêcher de s'épancher dans l'abdomen.

Le pansement se compose de la suture enchevillée ou Gastro-LABRE (woyez ce mot), dont on fait trois à quatre points, en laissant, vers les pubis, un espace libre pour la sortie des matières. liquides que l'utérus pourra y pousser, si leur écoulement par le vagin n'est pas facile. On y place même, pour plus de certitude, une méche de séton ou une conule que d'autres ont mieux aimé insinuerdans l'orifice utérin du côté de la vulve. On soutient les levress de la plaie au moyen de bandelettes agglutinatives; on les couvre de charpie, de compresses longuettes, et le tout est maintenu par un bandage de corps. Quant à l'enfant, on lui prodigue tous les secours que son état réclame. (Voyez Accoucitement).

Ce n'est pas tout que d'avoir heureusement terminé l'opération, il faut encore tâcher de prévenir la violente péritonite qui la rend si souvent fatale aux femmes contrefaites. Des saignées, des applications de sanesues, des fomentations émollientes, des lavemens. de même nature, des boissons relâchantes, prodigués dès les premiers symptômes d'inflammation, pourront réussir à éloigner, à amoindrir cette maladie formidable.

La femme a-t-elle résisté à tant de secousses, il faut encore qu'un corset ample et résistant prévienne les hernies, les éventations auxquelles le relâchement de la cicatrice pourrait l'exposer; il faut aussi lui recommander d'éviter une nouvelle grossesse; cr., s'ille net qui ont hravé deux fois avec avantage ledanger de l'hystérotomie (Bacqua), il en est aussi chez lesquelles une seconde grossesse a produit la rupture de la cicatrice utériue, nécessité la gastrotomie et anneé une pértionite mortelle (Llocher.)

Rousset. Υστεροτομοτακιας; ideat casarci partus assertio historiologica, in-12. Paris, 1590. g

chirurgie, tom 1 et 2. Ruleau. Traité de l'opération césarienne et des accouchemens laborieux, in-18.

Paris, 1704.

Lauverjat. Nouvelle méthode de pratiquer l'opération césarienne, in-S. Paris,

Planchon. Traité complet de l'opération césavienne, its-8. Paris, 1801.

Baudelocaue: Recherches et réflexions sur l'opération césavienne, dans le recueil

périodique de la société de médecine, tom. 5. Vandémiaire an VII. Sprengel. Précis de l'histoire de l'opération césarienne, et tableau chronologique des écrits qui y sont relatifs, traduit dans les Archives de l'Art des Accouchemens, tom. 147, pag. 217.

On trouve dans ce précis l'indication d'une foule de monographies ou d'articles particuliers sur le même suiet.

(ANT. Duges.)

CÉVADILLE, cébadille, sabadille. Veratrum sabadulla. Polygamie monoécie Lixx. Colchicacées Juss. Cette plante originaire du Mexique, et qui probablement pourrait être faciliera remplacée par divers végétaux indigènes de la même famille, et, par conséquent, pourrus des mêmes principes actifs, est assez peu employée de nos jours. Elle a pour fruit une capsule à trois loges, dont chacune renferme deux semenes noirâtres, allongées et anguleuses, et qui se trouvent dans les officines, où elles sont réduites en poudre pour l'usage médical.

La poudre de cévadille présente une odeur assez faible, mais elle a une saveur âcre et brülante; et lorsqu'elle est prise à l'intérieur, même à does assez faible, elle détermine les accidens propres aux empoisonnemens par les substances narvotico-âcres, et dont nous ne donnerous pas iei le tableau. (*Voyez Euroison-TRIMENT, YÉRATRIES.)

MM. Pelletier et Caventou ont publié l'analyse de cette substance. Ils y ont trouvé du gallate acide de vératrine; un acide particulier odorant et volatil, qu'ils ont nommé acide cévadique; une matière grasse composée d'élaîne et de stéarine; de la cire; une matière colorante jaune, du ligneux et de la gomme.

C'est donc à la vératrine qu'il convient d'attribuer les effets de la cévadille, puisque c'est la seule partie active qu'on découvre dans ce médicament, et que, d'ailleurs, administrée seule elle produit des résultats tout semblables.

Si l'énergie des propriétés vénéneuses est un titre pour figurer au nombre des médicamens, peu de substances le possèdent à un plus haut degré que la 'cévadille. Aussi depuis long-temps elle est employée dans la pratique populaire et médicale. Il est cependant à remarquer que son emploi n' pas été très-étendu, et qu'elle n'à pus été vantée contre un aussi grand nombre de maladies, à beaucoup près, qu'une foule de substances plus ou moins insignifantes.

L'usage le plus commun de la cévadille est la destruction des insectes parasites dont il parait que les capucins étaient habituellement tourmentés , puisque la poudre anti-pédiculaire dans laquelle nous voyons la cévadille associée au tabac et à la stanbysaigre, plantes acres qui, seules même, peuvent détruire ces animaux, porte le nom de poudre des capucins. On sait de nos jours que l'on parvient à se débarrasser de ces insectes , par les soins de propreté. d'une manière tout aussi sûre et moins dangereuse. En effet, l'emploi de la poudre des capucins n'était pas sans inconvéniens. Les auteurs citent des exemples d'accidens occasionés par son usage intempestif; accidens que l'on comprendra facilement, si l'on fait attention que le cuir chevelu, chez les personnes qui ont des poux, est souvent le siège d'excoriations produites par l'action des ongles, et qu'alors, l'absorption peut transporter, dans l'économie, la substance vénéneuse, qui ne tarde pas à exercer son influence délétère sur le cerveau et les organes digestifs.

On a également essayé le médicament qui nous occupe contre les vers intestinaux, e notamment contre le tenia ; à plus rebelle de tous, encouragé, sans doute, par l'activité qu'on lui voyait déployer contre les poux. Quelques avantages ont été obtenus, éest-à-dire quelques portions de tania ont été expulsées. Mais l'acreté extrême de la céradille est un obstacle à ce qu'on puisse l'employer, dans les cosa nombreux où les organes digestifs sont en mavais état. Encore faut-il observer que, dans les circonstances même où l'on n'aurait rien à craîdre de son action irritante, il serait plus méthodique et plus sûr d'avoir recours à la vératrine qui est son principe actif, et dont la proportion peut

variur dans la cévalille employée entière. Cette remarque s'applique d'ailleurs à tous les médicamens qui doivent leurs propiété, à un alcaloide. (Vsyez ce mot.) En résumé, si l'on a eu quelquefois à se louer de l'emploi de ce remède dans le truitement des tanins, les succès n'ont été ni assez nombreux ni assez constans pour inspirer une grande confance; et la cévadille figure moins parril les abstances, qui peuvent exercer une action delétre sur les vers intestinaux, que parmi celles qui les expulsent, en proquant des évacuations alvines. Elle est placé fort au dessons de la plupart des vermifuges, tels que l'huile de ricin, l'écorce de grenndier, etc.

On devra done renoncer à l'emploi de la cévadille pour détruire les poux, parce que l'hygiène et même la matière médicale fournissent des moyens moins dangereux; mais si l'on était forcé d'y recourir, il faudrait que ce fût avec prudence; c'est-à-dire, après avoir constaté que le cuir chevelu n'offre pas de nombreuses ulcérations, par où puisse s'opérer l'absorption. On devrait encore n'employer, à la fois, qu'une petite quantité de poudre, qu'on enleverait ensuite avec le peigne avant d'en ajouter de nouvelle. C'est pour avoir négligé ces précautions que l'on a observé des accidens plus ou moins graves. Il ne faut pas moins de réserve pour l'usage intérieur de cette substance, que l'on administrait autrefois en pilules. Cinq grains de poudre incorporés dans du miel composaient ces pilules dont on donnait un nombre plus ou moins considérable suivant la disposition du sujet et les résultats obtenus. On trouve la formule d'un lavement vermifuge ainsi composé: Cévadille deux gros, mis en décoction dans cau dix onces, réduites à sept, que l'on coupe avec autant de lait de vache. Quel peut être le but d'une semblable association? Son auteur a-t-il voulu allécher les vers an moyen du lait, pour les empoisonner avec la cévadille?

Pour les doses et l'administration de la vératrine, qui doit être substituée à la cévadille, voy. Vératrine. (F. Ratier.)

CÉVADILLE (toxicol.). Voyez VÉRATRINE.

CHALEUR. Voyez CALORIQUE.

 propriété alimentaire, sur leur mode d'action comme poison, sur les effets qu'ils déterminent et sur les moyens d'y remédier. Malheureusement on n'a pas encore pu établir des caractères distinctifs bien tranchés entre les championons délétères et nondélétères. Il v a plus, on est porté à penser que certains champignons, bons à être servis sur nos tables à une certaine époque de leur maturité, peuvent devenir nuisibles un peu plus tard; or il s'écoule si peu de temps, entre la paissance d'un champignon et sa maturité, que l'on doit toujours être en garde contre leurs propriétés vénéneuses. Dans les villes cet aliment est moins à craindre que dans les campagnes; d'abord la police entretient à ses frais des inspecteurs qui en surveillent la vente; ensuite presque tous ceux qui sont débités dans les grandes villes sont des champignons de couche. Dans les campagnes, au contraire, on les cultive rarement, et comme ils croissent très-abondamment, dans certaines provinces du midi par exemple, les paysans en font lenr nourriture habituelle, les conservent même nour l'hiver; et c'est surtout dans le temps consacré aux préparations nécessaires pour leur conservation que les agarics peuvent acquérir des propriétés vánánamene

On distingue on général quatre parties dans les champignons : 1º la tige ou stipe ; c'est celle qui fixe le champignon au sol; 2º le chapeau, qui n'est qu'un développement de la tige : il est toujours muni à sa partie concave de lames eu feuillets qui contiennent les organes reproducteurs : 3° le voile ou membraie qui à la paissance du champignon, unit les bords du chapeau à la tige, et qui se déchire un peu plus tard; 4º enfin, la volva ou bourse qui enveloppe la totalité du champignon et qui se déchire ensuite pour le laisser croître. Ces quatre parties ne se remarquent que sur les champignons les plus complets. Une ou deux d'entre elles manquent souvent , soit par le fait de l'organisation particulière du cryptogames soit par le fait de son développement. On distingue dans les champignons plusieurs espèces comestibles ; la plus commune est le champignon de couche, ou pratelle, agaricus edulis , campestris. Elle se fait remarquer par son peu de longueur, sa chair ferme et dense, son chapeau arrondi et ramassé sur la tige, ses feuillets ou lamelles roses, ou d'un rouge vineux, quelquefois brun; la facilité avec laquelle on détache la peau qui le recouvre ; sa tige très-peu renfice à sa base, jamais fistuleuse, même en veillissant; enfin, sa teinte générale, qui est d'un gris cendré. On la confond souvent avec l'agaricus bulbosus, vernus, on oronge ciguë blanche. Mais voici les caractères qui les

différencient : l'oronge ciguf est communément un peu plus grande ; se volva ou bourse l'enveloppe en entier à sa naissance, et ses débris persistent pendant long-temps; ils se font surtout remarquer à la lase de son stipe. Ses feuillets sont nombreux et toujours blances, la pellièule qui recouvre le chapeus s'en détache difficilement; il est souvent recouvert de verrues; as tige est bulbeuse; renflée à sa base; elle est fistuleuse; sa teinet générale, à lanche, ou un peu jaunâtre à son sommet; elle croît princinalement dans les bois.

Nous citerons encore comme-espèces comestibles, le cèpe on boletus edulis; l'oronge, amanita aurantiaca; la morille, morchella esculenta; la chanterelle, merulius cantharellus; les menottes ou gyroles, clavaria coralloïdes; les diverses espèces de monsserons. auraitus deblutu. tortilis, neudo-monsserons.

et plusieurs autres.

ter pusieurs sutures. Les champignons les plus vénéneux sont principalement ceux que M. Orfila a fait graver dans son Traité de médecine légale; on les désigne sous les noms d'oronge cique jaunâtre, amanita citrina; oronge cique verte, amanita viridés; oronge croix de Malte, hypophyllum crux melitiensis; oronge souris, hypophyllum anguineum; oronge peaucière de Picardie, hypophyllum pellitum; oronge datreuse, hypophyllum maculatum; oronge hlanche ou citronnée, hypophyllum and labo-citrinum; oronge à rôpe, hypophyllum and labo-citrinum; oronge à rôpe, hypophyllum quale; champignon laiteux rougissant, hypophyllum pudibundum; agaric brûlant, agaricus urens; agaric pyrogale, agaricus pyrogalus; agaric sere, agaricus acris; agaric styluca, agaricus stypticus spagric anunlaire, agaricus anularius, agaric meurtire, agaricus necator; agaric lateux âcre, agaricus latetilus acris;

S'il est assez facile de distinguer les champignons de couche des champignons vénéneux, il n'en est pas de même à l'égard des autres champignons comestibles. C'est en vain que l'on a cherché à établir les caractères généraux des espèces qui doivent ter rejetées, et que l'on a même proposé de les soumettre à des épreuves diverses ; néamoins nous les reproduirons , dans l'impossibilié on nous sommes de pouvoir en donner d'autres. Il est des caractères que l'on ne peut décrire; la grande habitude de voir l'aspect d'un champignon est la seule manière d'éviter des méprises; aussi l'homme qui ne l'a pas acquise, doit-il bien se garder de s'en rapporter soit à lui-même, soit aux ouvrages, pour juger de l'innoemité de ces végétaux. On recommande de rejeter

les champignons , passé fleur , c'est-à-dire qui commencent à nerdre leur fraîcheur : ceux qui sont remplis d'un suc laiteux âcre : qui ont des couleurs sombres, tristes : la chair coriace, filandreuse, ou, par opposition, trop peu charnue ou trop aréolaire; ceux qui croissent dans les caves . à l'obscurité, sur les vieux troncs d'arbres. sur les pierres ou auprès des rochers; ceux dont la surface est humide et comme glaireuse; qui changent de couleur et bruuissent quand on les coupe : ou dont la couleur est éclatante, dont l'odeur est vireuse ou forte : ceux qui ont été mordus par les insectes et abandonnés ensuite. Il faut encore rejeter les champignons à tige bulbeuse, ainsi que cenx qui portent des débris de pean à leur surface, qui croissent très-rapidement et se corrompent très-vite.

Les épreuves proposées pour constater leur innocuité consistent à les couper pour voir s'ils changent de couleur; à appliquer une pièce d'argent sur leur substance, et à observer si elle prend nne couleur noire : à les faire cuire avec des ognons blancs , et on acquiert alors la preuve que le champignon est de bonne qualité. si sa teinte n'est pas modifiée. Il est facile de sentir que parmi ces épreuves il n'en n'est aucune qui puisse donner d'indice certain, que par conséquent elles doivent être rejetées.

Il est important de savoir que l'eau vinaigrée, l'eau salée, et surtout le jus de citron, paraissent avoir la propriété de neutraliser l'action délétère des champignons; qu'en Italie, par exemple, on les mange presque tous indistinctement en les assaisonnant toutefois avec ce dernier suc, et que de nombreux essais ont été tentés à cet égard et presque toujours suivis de succès.

Onelgues analyses, faites par Vauguelin et MM, Bouillon-Lagrange et Braconnot, démontrent que les champignons contiennent une grande quantité de principes nutritifs. Les champignons de couches contiennent de l'adipocire ou cholesterine, de la graisse, de l'albumine, de la matière sucrée, une substance animale insoluble dans l'alcool, de l'acétate de potasse et de la fungine (principe immédiat particulier ainsi désigné par M. Braconnot : c'est la matière que l'on obtient quand on a traité les champignons par l'eau; l'alcool, les acides, et par une dissolution alcaline faible. Elle est blanche, fade, mollasse, insipide, peu élastique ; s'enflamme promptement à l'approche d'une bougie allumée, et laisse une cendre très-blanche. Traitée par l'acide nitrique, elle donne une matière analogue au suif, une autre pareille à de la résine, et une troisième semblable à de la cire; elle fournit en outre une substance amère et de l'acide oxalique), Tous les champignons paraissent contenir de l'osmazôme et de

l'albumine : M. Braconnot a rencontré de la gélatine dans l'agaricus volvaceus, et dans quelques autres espèces du mucus animal et de l'acide funcione. Il résulte de ces analyses, dont nous avons seulement indiqué les principaux résultats, que les championons sont des alimens très-azotés et par conséquent très-nourrissans, Mais leur chair ferme et dense devient très-souvent d'une digestion difficile; aussi l'estomac de beaucoup de personnes ne peut-il pas souvent les supporter. Plusieurs espèces vénéneuses ont été aussi analysées : ainsi ou a trouvé dans l'agaricus bulbosus une matière grasse d'une saveur âcre et très-amère qui en constilue très-probablement le principe délétère : dans l'agaricus volvaceus une substance délétère très-fugace : dans l'agaricus theogalus un principe analogue à celui de l'agaricus bulbosus. Mais ces expériences n'ont pas été assez multipliées pour que l'on puisse déterminer à l'aide d'essais chimiques, si un champignon est ou non vénéneux.

Envisagés sous le rapport de leurs qualités délétères, ils constituent des poisons quelquefois très-dangereux, succeptibles d'amener la mort dans un espace de temps fort court; mais tous sont loin de partager cette propriété à un si baut degré. Ils ne paraissent pas agir de la même manière. Nous exposerons successivement, pour les principales espèces, un résumé des expériences qui ont été faites sur les animaux et des observations d'empoisonnement que l'on a recueillies.

La fausse oronge détermine chez les animaux des tremblemes et des faiblesses dans les extrémités, un état profond de stupeur, des frissons, des horriplations, et des souffrances assez fortes pour que l'annimal se roule à terre, et succombe ordinairement dans les premières vingt-quatre heures. L'homme éprouve tous les symptômes d'une phlegmasie intense de l'estomae et du canal digestif : soil intense, épignartigie, nausées, yomissemens, audies générales, pouls petit et irrégulier, altération de la figure, teinte violacée des ailes du nœ et des lèvres ; météorisme de l'abdomen, déjections alvines fétides; froid des extrémités, des lèvres, et mort dans les douleurs les plus vives.

L'ouverture du corps démontre l'existence d'une rongeur plus ou moins intense de la membrane interne de l'estomac et des intestins avec taches gangréneuses, plus on moins étendues.

L'oronge cigue n'est pas moins délétère; c'est elle qui détermine des empoisonnemens fréquens. Paulet, à qui l'on doit un excellent traité des champignons et de nombreuses expériences sur leurs propriétés, a administré à des chiens l'oronge cieue verte et l'oronge ciguë jaunâtre, et il a démontré que, employée en substance ou après avoir été bouillie dans de l'eau, elle était promptement mortelle; que son extrait aqueux et surtout son extrait alcoolique étaient des plus déletères. Les symptômes observés chez les animaux empoisonnés avec cette sorte de champignons, et ceux énoncés dans les faits qui out été recueillis chez l'homme, sont les mêmes. Ils consistent principalement dans un état comateux, avec état vultueux de la face, tête lourde, pesante, veux injectés; en un mot, état apoplectique. A ces symptômes se joignent ceux d'une phlegmasie gastro-intestinale. Il paraît que le suc de ces champignons est très-âcre et très-caustique, puisque dans quelques expériences sur les chiens on a trouvé les membranes muqueuse et musculeuse de l'estomac et des intestins détruites dans une grande étendue, en sorte que la tunique séreuse est restée seule tachetée de noir. L'oronge ciguë jaunâtre et verte paraissent donc exercer une action spéciale sur le cerveau.

L'oronge souris se rapproche par son action des espèces précéders; mais outre les altérations tocales qu'elle détermine et l'état de stupeur, de coma qu'elle produit, elle agit encore comme un excitant plus puissant du système nerveux, donne lieu à des convulsions générales violentes et à beaucoup de délire.

Parmi les agories sané volou, on remarque l'agorie meurtier dont il ne fiut qu'une très-petite quantité pour produire les accident les plus funeste; mais on ne possède pas d'observations assec défaillées pour bien décrire ses effets. Paulet lui -même fur fortement incommodé pour avoir mangé de l'oronge croix de Malte; il es éprouva une grande faiblesse, perdit connaissance, et ce ne fot qu'après avoir évacué ces champignons et bu une forte dose de vinnigre qu'il commença à éprouver de l'amélioration dans son état; il conserva pendant quelque temps du dévoiement, des faiblesses d'estomect des coliques assez vives.

En rassemblant les principaux symptômes qui caractérisent l'empoisomement par les champignons, on est conduit à tracer le tableau suivant. Six, dix'; quinze et au plus vingt heures s'éculent, depuis le repas jusqu'à la manifestation des accidens, Ce sont d'abord des coliques, puis des tranclées avec sucurs froidés; quelques nausées, des envies de vomir, suivies ou non de voiuséenneus; une épigastralgie plus ou moins forte; de la soif, une chaleur générale. Chez d'autres individus qui ont pris un autre goire de champignons, on observe un état de stupeur, d'abattement, de déclaillance générale; puis un état commieux, d'où l'inment, de déclaillance générale; puis un état commieux d'où l'inment, de déclaillance générale; puis un état commieux d'où l'inment, de déclaillance générale; puis un état commieux d'où l'inment, de déclaillance générale; puis un état de commieux d'où l'inment.

dividu ne sort que pour vomir. Chez les premiers les douleurs abdominales augmentent : des évacuations alvines plus ou moins considérables ont lieu , et toujours elles sont accompagnées de tranchées plus ou moins vives: surviennent alors des roideurs des membres et même des convulsions; l'individu est en proie aux souffrances les plus vives : il ne peut garder la même position . ct cet état douloureux s'accroît d'une manière graduée. jusqu'à la mort, que le malade sent approcher peu à peu; car il conserve l'intégrité parfaite de ses facultées intellectuelles jusqu'au dernier instant de sa vie. La mort peut être plus ou moins prompte : ordinairement, elle arrive dans les trois ou quatre premiers jours du début des accidens. Chez les seconds elle se fait ordinairement moins attendre ; l'état apoplectique fait des progrès rapides, et en même temps tout le système nerveux en général est fortement excité : des convulsions très-violentes se manifestent : des vertiges, du délire surviennent. Quelquéfois l'individu tombe dans un état de mort apparente ; peau froide , pâle , couverte de sueur. veux éteints, petitesse extrême du pouls; mouvemens du cœur à peine perceptibles : roideur de tout le corps , muscles abdominaux contractés, ventre tendu et dur comme une planche, les mâchoires dans un état de trismus tel, qu'il est impossible d'y interposer un corps étranger. La respiration est agitée et comme convulsive : cet état persiste . et dans les premières vingtquatre heures l'individu a ordinairement succombé.

Dans les deux genres d'empoisonnement, gn retrouve après la mort à peu près les mêmes altérations du côté du canal digestif; rougeur plus ou moins vive de ses membranes; destruction partielle de la tunique muqueuse et de la tunique musuelleuse; tabesa noires gangréneuses sur diverses parties; invaginations; injections des épiploons et du mésentère; engorgement des vaisseaux et du tisau du foie, de la rate, et, cher la femme; du tisau de l'utérus. Mais dans les cas où les symptômes cérébraux out prédominé, on observe en outre une injection plus ou moins vive des membranes du cerveau , avec un engorgement de leurs vaisseaux, un état piqueté, plus ou moins prononcé, de la substance cérébrale, avec un épanchement de sérosité limpide ou sanguinobale, avec un épanchement de sérosité limpide ou sanguino-

lente, variable en quantité.

Ces deux ordres de phénomènes et d'altérations morbides indiquent assez que la conduite du médecin ne doit pas être tout-àfait la même pour combattre les effets des champignons. Évacuer
les restes, de la substance vénéneuse, est d'abord la première indication qu'il faut remplir; le médein doit principalement s'y

attacher ; à cet effet il faudra qu'il administre au malade une dis-Solution assez concentrée d'émétique, mais par cuillerées à café seulement, et jusqu'à ce qu'il ait obtenu des vomissemens : bien entendu qu'il les favorisera à l'aide de l'eau tiède. Il faut en outre prescrire l'émétique en lavage, et faire prendre au malade des lavemens purgatifs on senlement lavatifs. Mais, tout en agissant dans le but de produire l'éjection du poison, il ne perdra pas de vue ses propriétés âcres et caustiques : aussi devra-t-il, s'il y a lieu, combattre la phlegmasie locale soit par la saignée, soit par les sangages, et prescrire des boissons mucilagineuses, Copendant la connaissance des propriétés irritantes des champignons ne doit jamais l'arrêter dans l'administration des évacuais." L'eau vinaigrée et le jus de citron pourront aussi être prescrits avec avantage: 1º parce qu'ils paraissent avoir la propriété de neutraliser la matière vénéneuse des champignons; 2° parce qu'ils constituent des sédatifs puissans pour combattre l'influence qu'ils exercent sur le système nerveux en général. Ces moyens doivent même être mis en usage de prime abord, quand on est appelé auprès d'un individu qui est dans l'état comateux que j'ai signalé. Ils le rappelent ordinairement à la connaissance, et ils fournissent au médecin le moven de lui faire prendre les émétiques. L'éther paraît même avoir plus d'efficacité que l'eau vinaigrée : mais c'est l'éther à la dose d'un gros à une once, ou le siron d'éther à forte dose. M. Dufour, médecin à Montargis, en a retiré de très-grands avantages dans un cas désespéré. Un enfant est trouvé au milieu d'un bois, dans un état de mort apparente, ayant la pâlcur de la mort, la peau couverte d'une sueur froide et gluaute, l'œil entr'ouvert, la pupille immobile et insensible à la lumière, le pouls et les mouvemens du cœur à peine perceptibles ; une raideur générale, et un trismus tellement prononcé qu'il était impossible d'écarter les mâchoires; il lui casse deux dents d'un coup de ciseau, lui fait avaler un mélange à parties égales d'éther sulfurique et de sirop de fleurs d'oranger, et lui fait prendre ainsi, dans le cours de quelques heures, jusqu'à une once d'éther, en même temps qu'il cherche à réchauffer le corps. L'enfant reprit connaissance, et peu à peu fut ramené à la santé. On ne tarda pas à se convaincre que parmi les champignons du bois se trouvaient l'amanita viridis de Persoon, l'hypophyllum virosum de Paulet, l'oronge cigné, et plusieurs autres espèces vénéneuses.

Plusieurs variétés de champignons ont été proposées comme médicament. On a conseillé contre la phthisie le boletus suaveolens, le boletus hepaticus dans les affections du foie, l'amanita muscaria contre le cancer. Mais les observations qui établissent les avantages que l'on peut en retirer, sont trop peu nombreuses et trop incertaines pour qu'on puisse rien établir de positif à cet égard.

Enfin on emploie dans les arts diverses espèces d'agaries pour faire de l'amadou, des étoffes avec lesquels on peut confectionner des vêtemens. En Russie on prépare de l'eau-de-vie avec le champignon appelé oreilles de Judas. Au Kamtsehatka on fait avec l'agaricus muscarius et l'epilobium angustifolium une boisson enivrante qui eause même souvent des délirs mortels.

(Aloh, DEVERGIE,)

CHANCRE, cancer. C'est par cette dénomination vicieuse qu'on avait coutume de désigner, autrefois, tous les ulcères de mauvaise nature, et qui, dans leurs rapides progrès, semblent dévorer les parties sur lesquelles ils siégent. Bien que diverses affections ulcéreuses aient ce caractère de destruction, il était assigné, d'une manière toute spéciale, aux ulcères vénériens tant primitifs que secondaires, qui, s'ils se montrent quelquesois rongeans, sont loin de présenter constamment cette forme dangereuse. On ne sait pas pourquoi le nom de chancre est resté plus particulièrement attaché à cette forme de la syphilis : car elle est loin d'offrir constamment cette activité destructive. Au contraire , tantôt elle se guérit avec assez de facilité; tantôt, il est vrai, elle demeure stationnaire pendant un temps plus ou moins long, mais sans envahir, si ce n'est dans un petit nombre de cas, une grande étendue de parties.

On voit done que le nom de chancre doit être ravé du vocabulaire médical, parce qu'il ne présente à l'esprit aucune idée précise : il ne saurait convenir aux uleères vénériens primitifs, qui sont souvent de petites ulcérations peu douloureuses, et qui disparaissent promptement, pourvu qu'on ne les irrite pas par des applications irritantes, ou par un régime vicieux. Quant aux ulcères consécutifs. ils ne prennent la forme rongeante que beaucoup de personnes leur attribuent toujours , que dans des circonstances analogues à celles dont nous venons de parler. C'est, comme il est facile de s'en assurer, un cas tout-à-fait exceptionnel.

Ce serait consacrer encore une idée essentiellement fausse que de traiter iei des ulcères syphilitiques, tant primitifs que consécutifs; nous avons dû seulement exposer les raisons qui nous ont détourné d'adopter la marche ordinaire, et renvoyer à l'artiele Ulceres syphilitiques. (Voy. ce mot.) (Cullerier et Ratier.)

CHARBON (Asphyxie par le). Vovez GAZ DÉLÉTÈRES.

CHARBON (thérapeutique), carbo, earbone. Nous n'avons pas à nous occuper du charbon considéré sous le rapport chimique : mais sculement sous le point de vue des applications qu'on peut faire de ce orps au traitement de nos maldies. Nous étudierons donc le charbon tel qu'îl se présente à nous spontanément, ou tel que nous l'obtenons par diverses opérations chimiques. Les seules espèces decharbon qu'on ait encore introduites dans la matière médicale sont celles qu'on obtient par la combustion de substances animalés est surtout végétales ç car, jusqu'à présent au moins, on n'a pas encoce utilisé en médecine la houille ou charbon de terre, au moins en substance; car on a essayé quelques-uns des produits que fournit cette matière complexe, et dans laquelle le carbone se trouve associé à divers autres principes.

Les charbons les plus usités sont le charbon de bois qui ne rereferme guère que du carbone; le charbon d'éponges qui outre le carbone, contient de l'iode (voy. ce mot), substance active et capable de produire par elle-même des cflêts très-marqués; enfin le charbon animal, qu'on obtient en brûlant des os, et qui lorsqu'il est bien préparé ne renferme également que du carbone. Les anciens, moins avancés que nous dans les commissances chimques, préféraient pour critains usages des charbons préparés avec diverses substances animales, et leur attribuaient des propiéés que l'expérience n'a pas confirmées, et que le simple raisonnement devait faire considérer comme suspectes. Quant aucharbon d'éponges, l'observation leur avait fait connaître, qu'il possédait des vertus qui ne se trouvaient pas dans les autres; longtemps avant que la chimie fût venue y constater l'existence de l'iode.

Les effets du charbon sur l'économic animale sont assez curieux i observer; et de leur connaissance peuvent résulter d'utiles applications. D'ailleurs ces effets ne sont que la conséquence des propriétés chimiques qu'on lui connaît, et en vertu desquelles il ets ouvent employé dans les arts industriels ou économiques pour décolorer certains corps, et surtout pour absorber et neutraliser les exhalaisons putrides. Appliqué sur la membrane muqueuse, ocalaire ou urétrale, le charbon pulvériée n'y agit que comme topte substance pulvérulent isnosible ; il a'direct pas autrement la membrane buccale, et porté dans l'estomae, il n'y manifeste sa protecte par auteune estassation particulière On le retrouve ensaite dans les madières fécales dont il modifie l'odeur; mais on n'a pas remarqué qu'il agit sur les orgaues sécréteurs, non plus que sur les produits qu'ils fournissent au moins quant à leur quartité. Si l'on couvre d'une poudre fine de charbon une plaie suppurante et fétide. l'odeur qui s'en exhale est sensiblement diminuée après.

un petit nombre de pausemens; souvent même on voit la plais prendre un mellieur aspete, et se recouvri de bourgeons charuss de honne qualité: comme si le pus fétide que fournissait l'ulciré avait perdu ses qualités irritantes par le contact du chrbon. Si l'explication que nous indiquons ici, d'après quelques expériences non terminées, n'est pas parfaitement exacte, elle ne change rien als valeur du fait qui a été fréquemment constaté. On voit d'après cela que le charbon agit moins sur les parties vivantes elles-mêmes, que sur les matières déposées, à l'eur surface, dont elle change la composition chimique, et qu'elle ramène à la condition d'innocuté en détruisant leurs mornitétés défétres.

On trouve neu de choses satisfaisantes, dans les auteurs anciens, sur l'emploi médical du charbon. Si quelqu'un a entrevu le parti qu'on en pouvait tirer, les autres, serviles imitateurs, l'ont vanté contre la phthisie . la dysenterie , les fièvres putrides . comme un puissant antiseptique; mais dominés par les théories et le considérant comme détruisant la tendance à la putridité .. au lieu de voir en lui seulement un agent chimique, opérant sur les matières sécrétées ou excrétées, presque comme il le ferait dans un vasc inerte, bien qu'elles soient contenues au sein des parties vivantes ou déposées à leur surface. On l'a également considéré comme antiscrophuleux, et ses propriétés sous ce rapport sont loin d'être constatées; en admettant même qu'on emploie le charbon d'éponges dans lequel l'analyse chimique a fait reconnattre une faible portion d'iode. Ce n'est pas d'ailleurs ici le moment d'examiner l'utilité de l'iode dans les scrophules. Ce point sera traité avec détail aux articles Ione et Schophules.

De nos jours, où généralement on n'exige pas d'un médicament plus qu'on n'a droit d'en attendre, d'après la connaissance de ses propriétés physiques et chimiques, l'application du chlore est plus attile et plus rationnelle, et l'on se borne à profiter de la vertu qu'il possède d'absorber et de détruire les odeurs fétides. On sait, en effet, que l'eau, salie par des substances animales et végétales, purtésiées, perd sa mauvaise odeur et son goût désagréable, et même en partie ses mauvaises qualités, lorsqu'on la fait passer dans un filtre rempit de charbon pulvérisé. On sait que ce moyen est employé à l'épuration des eaux potables, et l'expérience a démontré que, pour cette opération, le charbon animal jouissait de propriétés plus énergiques que le charbon végétal. Ce fait, dont l'explication risel pas encore donnée, ne doit pas être perdu pour la pratique médicale, et doit faire préférer la première espèce de charbon.

Gette substance entre spécialement dans la composition des poodres dentifrées, dans lesquelles il paruit exercer une double action. La principale est l'action mécanique, en vertu de laquelle elle enlève, par le frottement, les matières étrangères qui recouvent la surface des dents; c'est la pluis positive: la seconde, qui est nécessairement faible, à raison de la petite quantité de charbon employé, est le résultat d'une combinaison chimique qui détruit la muuvaise odeur qu'exhale, dans quelques circonstances, la cavité buccale. Il faut que le charbon soit réduit en poudre trèsfine, sous peine de blesser les gencives, et peut-être même d'endommager l'émail des dents.

Dans les cais de fétidité de l'haleine provenant de causes diverses, on a recommandé des pastilles faites avec le charbon pulvérisé, le sucre et quelques aromates, incorporés avec un mucilage. C'est un moyen faible, mais qui n'est point à dédaigner, cependant, Iorsqu'on n'a affaire qu'à une incommôdité peu considérable. On doit remarquer néanmoins que dans les cas dont il vient d'être parlé, de même que dans ceux dont il vaêtre question, le charbon est fort inférieur, comme amtiseptique, aux chlorures salalins dont les effets sont tout à la fois prompts et énergiques.

C'est dans la gangrène surtout, et dans les ulcères sordides, comme on avait coutume de les appeler, qu'on employait le charbon en poudre, à la fois comme absorbant et comme antiseptique; et l'on en a vu souvent d'assez bons effets. On se les explique facilement en remarquant que cette application empêche une suppuration fétide et irritante de baigner la surface de la plaie, et de se présenter sans cesse aux orifices des vaisseaux absorbans, outre qu'il en modifie les propriétés chimiques. C'est probablement de la même manière qu'il a opéré des effets favorables dans la teigne. Mais il ne faut pas perdre de vue que les cataplasmes émolliens qu'on applique sur la tête, en pareil cas, et dont la surface est recouverte d'une couche plus ou moins épaisse de charbon en poudre, peuvent bien avoir part aux bons résultats qu'on a obtenus par cette méthode, dont l'efficacité n'est pas constante à beaucoup près, mais dont l'application opportune peut avoir de l'avantage. (Voy. GANGRÈNE, TEIGNE.)

Son utilité contre la gale devient de plus en plus contestable depuis qu'on voit cette maladie guérir par les soins bygiéniques, secondés par quelques onctions hulieuses ou grasses. C'était d'ailleurs sous forme d'onguent et incorporé avec l'axonge, que le charlogifétif employé dans la gale, et il ne semble pas qu'il ait pur ordinamiquer à la raisse de bien grandes vertus.

L'usage interne du charbon dans les maladies n'a pas d'avantages bien constatés; d'après ce qu'on a observé, il ne paraît pas probable qu'on en puisse obtenir autre chose que ce qu'il produit à l'extérieur; aussi est-il assez pen employé. On continue ecpendant encore à l'administres, surtout en lavement, dans les phlegmasies abdominales connuces sons le nom de fièvres typhoïdes, adynamiques, etc., dans la vue de remédier au ballonnement, pénible pour les malades, qu'occasionent les gaz développés très-abondamment dans le canal intestinal. On n'a pas de données bien précises sur le mode d'action de ce rémède en pareil eas toujours est-il qu'on est parfaitement sûr de sou innocuité, et qu'on peut, en continuer l'emploi. On peut continuer avec la inème sécurité l'usage du suppositoire anti-hémorroïdal de Cadet, qui se compose de beurre frais, de circ et de liége brûlé, et dans lequel le charbon de liége n'est pas, assurément, l'agent le plus efficace.

Telles sont à peu près les seules applications médicales que l'on puisse faire du charbon. Les diverses préparations anti-strumeuses ou anti-scropholeuses dont sont remplis les formulaires, et dans leaquelles entre l'éponge brûlée, doivent être rapportées à l'iode, qui, en admettant ses propriétée contre les scrophules, serait plus, convenablement administré séparément, que mélangé à des substances inertes, à des dosse indéterminées, et presque toujours insignifiantes. Qui pourrait en effet préciser la proportion d'iode cui se trouve dans une manufié donnée de charbon d'évonres?

On a vu quelques personnes, d'après des considérations évidemment fausses, convertir en charbon des médicamens actifs, le quinquina, par exemple, et les employer sous cette nouvelle forme. Si l'on a eu pour objet d'administrer ou le guinguina, ou le charbon; il vaut mieux, dans l'un et l'autre cas, administrer séparément chacune de ces deux substances. Si, au contraire, on pense pouvoir obtenir de bons effets en associant au charbou les principes actifs du quinquina, il vaut mieux mélanger à volonté la poudre de charbon et la quinine, ou les sels qui en sont formés, que de soumettre à l'action d'une haute température, des substances qui en sont presque inévitablement décomposées. C'est, ainsi qu'en examinant avec soin et en détail une foule de préparations vantées comme préférables à toutes les autres, on finit souvent par trouver qu'elles leur sont tout au plus égales : et que dans certains cas. l'opération réputée indispensable est précisémeut celle qui ôte au produit les élémens les plus importans et qui le réduit à une inertie plus ou moins complète. (F. RATIER.)

CHARRON. Maladies charhonneuses. Le charbon on anthrax

matin est une tunieur inflammatoire essentiellement gangréneuse, qu'il ne faut pas condonder avec l'authrax simple o bénin. C'est une remarque qui a été déjt faite par l'auteur de l'article Axmaxx de ce Dictionnaire: « M. Dupuytren le premier, dit-ll., a fait voir que ces « affections n'ont entre elles qu'une fausse analogie, » et que, « tandis que la gangrène dans les tumeurs charbonneuses et pestilenstielles est une suite nécessaire de la nature du mal, elle ne dépend Aans l'anthrax béniu que de la texture de sparties affectées. »

Nous ne truiterons point ici du charbon pestilentiel, a tiendu que son histoire sera plus convensibement placée à l'article PESTE. D'ailleurs on pourra lui appliquer la plupart des considérations que nous exposerons sur le charbon proprement dit, lequel ne diffère quère du pestilentiel qu'en ce que celui-ci est consécutif à une affection interne septique, tandis que l'autre se développe primitivement pour donner lieu bientôt à une affection interne de nature écalement septique.

Nous reovoyous Également à l'article gangrène la descriptionnpéeinle d'une maladie de la bouche, assez commune dans le has âge, qui a été désgénée par la plupart des autents sous le nom de charlon det enfant. On trouvera aussi des considérations sur cette allection, au mot stomatite, maladie qu'il ne faut pas cependant confondre avec la gangrène de la bouche proprement dite. Revenons maintenant à notre sujet, tel que nous avons eru devoir la circonscriire.

§1. Symptômes des érruptions charbonneuses:— Les auteurs admettent plusieurs espèces de charbon. C'est ainsi qu'ils prétendant que ce sont trois maladies différentes que celle décrite par-fournier sous le nom de charbon malin du Lauguedoe, celle dont Thomassin, Enança et Chaussier nous out trué le tableau sous le titre de pustule maligne, et celle que Eayle a fait connaître dans au dissertation inaugurale sous la dénomination de maladie gangrénause noi detrie jusqué ce jour' (an x. 1802).

Bien que ces distinctions, à mon avis; soient, pour le moins, unlant soit peu subtiles, et que les différences qui peuvent exister eure les trois affections ci-dessus indiquées soient des différences de forme et non de nature, cependant, pour ne pas trop nous faigner iei des idées regues, nous décrirons séparément les symptoms de haeune de ces affections.

A. Symptomes du charbon proprement dit. — On donne le nom de charbon à une tumeur d'abord peu saillante, peu profoude, mais très-dure et extrêmement douloureuse, qui semble être à la fois le résultat d'une décomposition gangréneuse et d'uno congestion inflammatoire; la partie gangrénée occupe le centre de la tumeur, qui est noir et livide, tandis que la circonférence de cette tumeur est d'un rouge vif et éclatant. C'est probablement en raison de la ressemblance de la couleur de la partie gangrénée avec celle du charbon q'un a imposé le nom de charbon à la maladie. Peut-être aussi ce nom lni vient-il de ce que la tumeur cause une douleur analogue à celle que produirait l'application d'un charbon ardet. D'abord petite, et surmontée d'une ou de plusieurs vésicules remplies d'un liquide roussêtre, la tumeur parceut ses diverses périodes avec une extrême rapidité, et acquiert promptement un volume considérable. La gangrène s'étend du centre à la circonférence, et détruit quelquefois des masses considérables de peun, de tissu cellulaire et même de substance mussulaire.

Chez quelques malades, l'affection reste tout-à-fait locale, pa de malades de vaquer à leurs affaires (voy. à cet égard les observations de Pomaret, chirurgien distingué de Montpellier). Mais le plus ordinairement l'infection locale est suivie de tous les symptômes qui caractérisent les typhus, et que l'on peut produire en quelque sorte-artificiellement en injectant des matières septiques dans les veines, ou bien en inoculant à des animaux sains la matière contenue dans des tumeurs charbonneuses développées sur d'autres animaux. Ceta un mileu de ces symptômes que succombent, au bout d'un espace de temps variable, mais ordinairement trèscourt, plusieurs des malades atteints du charbon. Je n'injaite point sur la description de ces symptômes, attendu qu'ils se retrouveront dans les deux autres formes des maladies charbonneuses qui seront étudiées un peu fus loin.

Abandonné à lui-même, le charbon qui donne lieu aux phénomènes typhiques est presque constamment mortel. Au reste, considéré en lui-même et indépendamment de l'infection générale qu'il peut entraîner, le charbon est plus ou moins grave selon son siège. C'est ainsi que le charbon qui affecte le visage, le col, est'excessivement dangereux, soit parce que l'irritation se communique facilement à l'encéphale, soit que le gonflement et boursoufflement empbysémateux deviennent tels, qu'ils s'opposent au libre passage de l'air dans le laryux et la tracbée artère ou au retour du sang veineux de la téte.

B. Symptomes de la pustule maligne; sa marche ordinaire; ses terminaisons. — Première pérsons. Lorsque les molécules délétères, qui doivent donner naissance à la pustule maligne, sont appliquées sur la pean, elles traversent lentement l'épiderme, s'insinuent

peu à peu dans le corps muqueux, s' y étendent, s' y délayent: il est are que la personne y fase attention, ct s'aperçoive du commencement du mal. Il n'y a ni rougeur, in chaleur, ni tension à la peu, mais seulement une démangeaison incommode, quotique légère, un picotement vit et passager. Bientôt cependant il se forme une vésicule, qui d'abord n'excède pas la grosseur d'un grain de millet, mais croît peu à peu, et devient ensuite brundire. La personne, toujours dans la plus préficie sécurité, se gratte, et roupt ordinairement, saus s'en apercesoir, la vésicule qui reconvre le foyre qui mal: il s'échappe ume ou deux gouttes de sérosité roussâtre, ce qui fait cosser ordinairement la démangeaison pendant quelques heures.

Cette première période dure vingt-quatre ou trente-six heures, et quelquefois beaucoup moins.

Deuxième pénione. Lorsque la matière vénéneuse pénètre la neau, il se forme d'abord un petit tubercule dur, rénitent : ce n'est encore qu'un point sans douleur, comme une efflorescence on tache superficielle. L'œil du vulgaire ne distingue encore aucune altération bien sensible; mais le praticien attentif et expérimeuté ne s'v trompe pas; le tact lui fait reconnaître dans l'épaisseur de la peau une petite tumeur mobile, dure, circonscrite, aplatie, avant ordinairement le volume et la forme d'une lentille. La couleur de la peau n'est point encore altérée : seulement dans le centre et sous la vésicule première, elle est ordinairement citronnée . livide . grenue : cenendant les démangeaisons sont plus vives; plus fréquentes, plus incommodes; il s'v joint un sentiment de chaleur, d'érosion et de cuisson; alors le tissu de la peau s'engorge, sa surface paraît tendue et luisante : le corps muqueux se gonfle, et forme autour du point central une seconde tumeur plus molle, plus superficielle, qu'on peut appeler aréole. C'est un cercle plus ou moins large et saillant, tantôt pâle, tantôt rougeatre ou livide, tantôt orangé ou nuancé de différentes couleurs, mais toujours superficiel et formé par le boursoufflement du corps muqueux de la peau; toujours parsemé de petites phlyctènes, isolées d'abord, mais qui se réunissent par la suite, et sont pleines d'une sérosité roussatre et acrimonieuse : c'est alors que le caractère de la malignité n'est plus équivoque et que les malades demandent des secours. Le tubercule central qui forme la tumeur primitive change de couleur; il devient brunâtre, trèsdur ; il est insensible ; c'est un point gangréneux qui prend tout à coup un nouvel accroissement.

Cette seconde période dure quelquefois plusieurs jours, mais le plus ordinairement quelques heures seulement.

TROISTÈME PÉRIODE. Le mal ne se horne pas à l'épaisseur de la peau, mais il pénètre peu à peu dans le tissu cellulaire; alors sa marche est fougueuse, alarmante : d'abord le centre de la tumeur devient plus dur, plus profond et entièrement noir : l'escarre gaugréneuse s'étend peu à peu : l'aréole vésiculaire qui la borde annonce les progrès, de la mortification. On voit cette aréole s'avancer, s'élargir par degrés : quelquefois elle s'élève , et forme autour du novau primitif une sorte de hourrelet ani le fait naraître enfoncé: mais toujours dans ses progrès cette arcole devient plus profonde; elle n'est plus bornée à la surface de la peau. comme dans le premier cas. Elle forme, autour de la tumeur première, une seconde tumeur compacte, mais moins dure, et encore sensible. Il survient en même temps un gonflement considérable; qui s'étend souvent fort au loin , mais toujours avec un caractère particulier qu'il importe de bien saisir. Il n'est ni simplement inflammatoire, ni cedémateux : mais il tient à la fois et du météorisme et de l'érysipèle. Il dépend uniquement de l'extrême irritation et de l'espèce de fermentation putride occasionées par les progrès du poison septique; aussi toutes les fibres de la partie engorgée semblent dans une raideur spasmodique : le tissu cellulaire paraît distendu par de l'air et des humeurs visqueuses; la surface de la peau est luisante ; l'enflure est élastique, rénitente ; et le malade, après avoir ressenti une chaleur âcre, une douleur cuisante, n'éprouve plus qu'un sentiment de stupeur, d'étranglement et de pesanteur dans la portie. Ainsi la tumeur primitive paraît un foyer d'infection, qui se propage peu à peu et se répanddans tous les sens : le centre est entièrement sphacelé ; les parties environnantes paraissent encore saines, et cependant elles sont déjà dans un état prochain de mortification, et tandis que la peau forme une croûte superficielle, la mortification glisse sourdement dans le tissu cellulaire, et détruit tout ce qui se trouve sur son passage.

Cette troisième période a une durée variable. En général, chez un sujet fort et robuste, dont le traitement a été entrepris de bonne heure, elle dure quatre à cinq jours : d'abord le mal s'arrête, l'enflure perd peu à peu cet état de tension et d'emphysème qui caractérisait l'éréthisme et l'irritation; l'arciole vésiculaire prend une couleur plus animée; on y reconnaît le caractère de l'inflammation vraie; le malade y sent une chalcur douce; des pulsations réliétées; la gangrène se borne, un cerele rouge horde la tumeur; il s'y établit une suppuration abondante, qui dégorge le tissu cellulaire, d'étabel l'escarre et termine ainsi la maladie. Mâis ches les sujets faibles, caccoóymas, Jorsque les efforts de la nature sont insuffisms, ou contrariés par un fraitement mal entendu, la maladie fait de rapides progrès, et passe presque aussibit à la quatrième période, qui constitue une maladie interne plus ou moins grave. Quoique l'affection interne soit la suite et l'effet de la l'ssion locale, elle peut néammoins en être distinguée, et être regardée comme une maladie surajoutée à la première, d'autant plus qu'elle exige des soins sorticuliers, des secours nouveaux.

ODATRIÈME PÉRIODE. - Elle est caractérisée par la réaction sur les organes iutérieurs ; le pouls se concentre ; il devient petit ; il est plus vif que dur, quelquefois mollasse, souvent inégal, toujours fréquent : la peau est sèche . la langue aride . brunâtre : la chaleur paraît modérée , et cependant le malade sent un feu intérienr qui le dévore : souvent il demande à boire, et rien ne peut étancher sa soif : il est dans un état d'accablement et d'affaissement : il éprouve des faiblesses, des cardialgies, des anxiétés continuelles; quelquefois, la respiration est courte, entrecoupée par des songlots et des soupirs : les urines sont rares , énaisses et briquetées; rarement on voit survenir des diarrhées, des sueurs colliquatives et des hémorrhagies ; mais si le mal parvient à son dernier terme, le malade tombe dans un délire obseur. Pendant ce temps. tous les accidens locaux augmentent d'intensité : l'enflure devient énorme, la mortification s'étend profondément, tous les liquides de la partie affectée sont dans une sorte de décomposition, et le malade périt dans un état gangréneux, en répandant l'odeur la plus fétide.

La maladie n'est pas tonjours tellement grave, qu'elle doive nécessirement percourir les quatre périodes qui riennent d'être décrites. Quelquefois sur la fin de la seconde, on au commencement de la troisième période, le mal semble s'arrêteir, et l'engorgement prend même, sans nouro secours de l'art, le caractère de l'inflammation vraie; alors la guérison s'opère par la seule puissnec de la nature.

Dans la pustule maligne, la gangeñee est réellement une suite inévitable, un effet essentiel de l'agent qui produit cette pustule, et non point une simple teruiniaison de la maladie; et l'inflammation est le moyen que la nature emploie pour borner le mal et séparer l'essenze.

C. Symptômes de la maladie charbonneuse décrite par Bayle. —Cette maladie consistait en une pustule de nature gangréneuse, qui se développait sur diverses parties du corps; son invasion était marquée par une enflure considérable, élastique, sans changement

de couleur à la neau, et présentant dans son centre une tumeur circulaire, circonscrite, ordinairement de la largeur de la cornée transparente, très-dure, pénétrant plus ou moins profondément tantôt mobile, tantôt comme collée aux parties subjacentes. Sur le milieu de cette tumeur, qui dépassait peu le niveau des parties environnantes . s'élevait une pustule égalant la grosseur . tantôt d'un grain de millet, tantôt d'un grain de chènevis. Il n'y avait aucune couleur particulière autour de la pustule; mais, après / l'avoir enlevée, on voyait à sa base seulement une tache brune. noirâtre ou livide . s'enfoncant plus ou moins profondément dans le tissu de la neau. Quelquefois il découlait de la nustule un liquide transparent, incolore, coagulable à l'air, Cependant l'enflure poursuivait ses progrès ; la partie était souple , comme emphysémateuse , si ce n'est qu'elle ne crénitait point par la pression. La petite tumeur endurcie s'étendait un peu, et ne dépassait plus le niveau des parties environnantes, quojqu'il n'y efit ni chalent. ni rougeur : la peau qui entourait la pustule était sèche et aride. A cette époque, quelques malades enrent des frissons, d'autres des nausées, quelques-uns des évanouissemens, et la plupart aucun symptôme particulier. Le plus ordinairement aucun d'eux ne se crovait malade. Il n'y avait point de fièvre ni de perte d'appétit. A une époque très-rapprochée de l'invasion, il survenait ordinairement des oblyctènes autour de la pustule. Peu de temps après, chez deux malades, le ventre se tendit le troisième jour, et la mort arriva presque inopinément. Chez un autre malade, au troisième jour aussi, l'enflure occupant le cou et la poitrine, l'assoupissement succéda à de fréquentes défaillances ; il était interrompu de temps à autre par des angoisses inexprimables, accompagnées de carphologie. Ces trois malades ne crurent véritablement l'être qu'à l'instant où se déclarèrent les douleurs intérieures qui annoncaient une mort assez prochaine.

Chez tous les malades, la tumeur qui soutenait la pustule était mortifiée et insensible, le tissu cellulaire sous-eutané tombait en mortification de même que le tissa cellulaire intermuseulaire; les muscles étaient ordinairement épargnés por la gangrène; la peau se sphacelait sans changer de couleur, et quelquefois sans enflure préliminaire; elle acquérait une dureté excessive, coriscée, qui la faisait cirer sous l'instrument. Quand la gangrène se fixait, la suppuration éliminatoire survenait et détachait les parties gangrénées des parties encore vivantes, et l'on voyait le tisse cellulaire sortir peu à peu les jours suivans, en lanières, en fragmen ou en larges lambeaux, venant de nlus ou moins loin de dessous la peu. Chez les malades qui guérirent, quand la suppuration, était prête à paraître, elle s'annonenit par un mouvement fébrile. A cette époque aussi, on remarquait le froid des extrémités, l'încgalité et l'intermittence du pouls, et une frayeur telle, que les malades croyaient toucher à leur dernière leure. A près la chute des searres, la suppuration, auparavant grissitre et souvent mal liée, devenait blanche et louable; il ne restait bieniôt qu'un ulére simple dont la cientrisation s'opérait assex promptement.

Telle est, d'après la propre description de Bayle lui-même, la maladie gangréneuse qu'il croit pouvoir considérer comme distincté du charbon et de la pustite maligne, et comme n'ayant pas été décrite avant lui. Quelque grande que soit l'autorité d'un observateur aussi distinged, il nous est difficile de voir autre chose dans sa maladie gangráneuse non décrite jusqu'à ce jour, qu'une espèce de la maladie désignée par Fournier, sous le nom de charbon malin, à laquelle se rattache aussi celle décrite par Thomassin et par Énaux et Chaussier sous le nom de pustule maligne. (Thomassin emploie assez indifficemente le nom de charbon malin ou de pustule maligne pour désigner la maladie qui fait le suiet de sa discertation.)

§ II. Altérations anatomiques. — Je ne sache pas qu'on ait eacore dissequé attentivement, chez les individus qui ont suceganbé, les parties occupées par les tumeurs charbonneuses; il serait bien important néarmoins de connaître l'état des vaisseaux et des nerfs de ces parties.

Conta tax altérations intérieures, ce que nous possédons à cet égard, se réduit à bien peu de chose. Le voici : Fournier a fait Touverture de trois personnes qui succembirent pendant, l'épidénie charbonneuse du Languedoc, qu'il a décrite. Il trouva dans le voisinage de l'orifice inférieur de l'estome, de petites pustules et quelques points rougeâtres vers les ramifications des artères de l'attome, et des vers en pelotons dans les intestins (un seu lindividu en avait dans l'estomac). Varieel, ancien chirurgien-major de l'Hôtel-Dieu de Lyon, dans un discours qu'il prenonça, rapporte, d'après M. Reydéllet, le cas suivant : un homme qu'il avait traité d'une pustule maligne, par la cautérisation, mourut néamonies. A l'ouverture de son corps, on trouva une nouvelle pustule maligne dans le colon, que l'on regarda comme la cause de la mort.

M. Reydellet cite un tel fait pour prouver l'existence de la pustule maligne interne.

Les médeeins vétérinaires qui ont ouvert des animaux morts

du charbon, out rencontré des altérations intérieures semblables à celles que l'on détermine en inoculant sous la peau, ou bien en injectant dans les veines d'autres animaux, des matières patrides, telles que celles prises dans les tumeurs charbonneuses, Nous, telles que celles prises dans les tumeurs charbonneuses, Nous, telles que celles prises dans les tumeurs charbonneuses, Nous, telles que celles prises dans le paragraphe suivant.

§ III. Cause essentielle du charbon. Contagion ; expériences à ce sujet. - Les tumeurs charbonneuses reconnaissent presque constamment pour cause, l'application immédiate d'un principe sentique sur quelque point de la surface de la pcau. Le plus ordinairement, ce principe septique provient d'animaux atteints euxmêmes d'affections charbonneuses; en sorte que cette maladie, chez l'homme, ne serait que la transmission, par contagion, d'une semblable maladie développée chez les animaux. Presque tous les auteurs qui ont en occasion d'observer les maladies charbonneuses dans les contrées où elles sévissent fréquemment, telles que la Bourgogne, le Languedoc, etc., ces auteurs, dis-je, regardent la contagion comme une des causes les plus manifestes de ces maladies. Je dis presque tous, et non tous les auteurs, parce que Bayle déclare que les causes de la pustule charbonneuse qu'il observa dans le département des Basses-Alpes, l'an iv de la république (1706), sont inconnues : et c'est uniquement sans doute cette ignorance des causes de la maladie qu'il observa, qui le conduisit à la considérer comme une pustule gangréneuse non encore décrite : en effet, sous tous les autres rapports, on doit reconnaître une frappante analogie, pour ne pas dire une identité parfaite. entre cette pustule et celle décrite par Thomassin, Enaux et Chaussier. N'est-il donc pas excessivement probable que la cause inconnue de la pustule décrite par Bayle, n'était point d'une autre nature que celle qui produit habituellement les tumeurs charbonneuses décrites par d'autres observateurs? Il résulte de ce qui vient d'être dit sur la cause principale des pustules charbonneuses, que les individus que leur profession expose le plus au centact des animaux atteints du charbon, tels que les palefreniers, les laboureurs, les bouchers, les écarisseurs, les vétérinaires, etc., doivent être ceux pour lesquels ces pustules affectent une funeste préférence. Or, c'est précisément ce que démontre l'expérience. En effet, relativement à cette forme d'affection charbonneuse qui porte le nom de pustule maligne, Énaux et Chaussier assurent ro qu'elle n'attaque jamais que les vachers, les pâtres, les laboureurs, les maréchaux, les tanneurs, les bouchers, et généralement ceux qui touchent, soignent le bétail, manient les praux,

lavent les laines ou les travaillent encore fraiches; 2º que, quoiqu'elle ait toujours son siége aux tégumens, on ne l'observe pas cependant indistinctement dans toutes les parties, mais seulement au visage, au col, aux mains, enfin aux parties habituellement découvertes et exposées à l'impression d'un agent extérieur.

Bien que la cause des pustules charbonneuses soit une et essentiellement la même, on conçoit qu'il est différents manières de contracter la maldie. La plus ordinaire est le contact immédiat du sung, des chairs, des dépoulles d'un animal attaqué ou mort de quelque affection également charbonneuse. On trouve dans les ouvrages de Fournier, de Thomassin, d'Enaux et Chaussier, des exemples multipliés de ce mode de communication. Quelques personnes ont contracté la maladie pour avoir porté la main dans le fondement d'animaux affectés de charbons intérieurs; d'autres pour s'être blessés avec un instrument qui avait servi à faire l'ouvetture d'un animal mort du charbon, etc., etc.

Suivaut quelques praticiens , tels que Fournier, Maret, habile chirurgien de Dijon, la pastule charbonneuse maligne serait produite par un insecte particulier né sur le bétail, et dont la pique déposerait sur la peau un vitus septique. Ce mode de production de la maladie n'est pas rigoureusement impossible; mais il est une foule de cas où il ne saurait être admis. Il paraît d'ailleurs que toute espèce d'insecte, en suçant le sang d'un animal mort de charbon, peut porter et transmettre aux hommes le poison délétére qui engendre chèze eux les pustules charbonneuses.

Une circonstance digue de remarque, c'est que, suivant pluseus auteurs, on a quelqueios mangé impunément la chair d'animaux dont le simple contact avait suffi ponr occasioner le développement de tuneurs charbonnenses. Néamonins il est indibitable que, porté à l'inférieur, soit par la voic des alimeis, soit par la voic de la respiration, le principe charbonneux déterminerait le plus souvent de graves accidens, et donnerait anissance à de véritables affections typhoïdes, lesquelles ne sont, si l'on ose s'exprimer ainsi, que des charbons intérieurs. Des faits positifs viennent, du reste, déposer en faveur de cette assertion. Dans ces cas, on voit aussi quelquefois des tumeurs charbonneuses se manifester extérieurement, comme si une portion du principe septique introduit dans l'économie tendait à s'échapper par la pean.

Il paraît que les personnes atteintes de charbon peuvent, dans certaines circonstances, communiquer la maladie à ceux qui les approchent le plus ou qui leur donnent des soins. Thomassin dit avoir vu plusieurs exemples de ce mode de contagion, et il rapporte le suivant, qui est fort remarquable : «En 1763, dans le
mois d'aout, un laboureur curt avoir été piqué par un insecte;
une pustule maligne ne tarda pas à se montrer à la paupière inférieure, avec une enflure énorme de toute la tête et du cou. So
"femme lui perça avec une épingle les petites vésicules qui couvraient la pustule, et avec les doigts mouillés de la sérosité qui
en découplat, lelle essuyait les larmes qu'elle laissait échaper.
Environ deux heures après qu'elle eut rendu cet officieux
» service à son mari, elle s'aperçut d'une tumeur à la joue, qui
fit un progrès étonnant dans peu d'heures. Ces deux malades
» furent guéris à l'hôpital de Dôle, mais l'un et l'autre resterent
déférurés, »

Les expériences qui out été faites dans ces derniers temps sur les effets de l'inoculation du principe carbonculeux, trouvent trop naturellement leur place ici pour que nous les passions sons silence. Elles nous paraissent propres à éclairer quelques points de l'histoire des maladies charbonneuses. Les faits que nous allons rapporter sont empruntés d'un travail publié par MM. Leuret et Hamont dans la Nouvelle Bibliothèque médicale (1826, tom. 2 et 4; et 1827, tom. 4).

Lorsqu'une portion, même très-petite, d'une tumeur charbonnense, est introduite dans lectissu cellulaire sous-cutané d'un cheval, elle détermine la formation d'une tumeur également charbonneuse, à la suite de laquelle l'animal périt en très-peu de temps: et l'ouverture du cadavre présente des lésions nombreuses et constamment les mêmes. Il survient d'abord une tuméfaction qui acquiert avec promptitude un développement très-considérable; accompagnée de douleurs vives et de crépitation emphysémateuse; il suinte de la plaie un ichor excessivement fétide ; le pouls, d'abord élevé, tendu, fréquent, s'affaiblit bientôt, présente des intermittences plus ou moins rapprochées, et finit par devenir insensible ; libre dans le début, la respiration devient plus tard entrecoupée, suspirieuse: la conjonctive s'engorge, jaunit : il s'écoule des veux une chassie abondante : la démarche est faible ; l'animal chancelle, tombe quelquefois; il semble ne pouvoir plus soutenir sa tête, et s'appuie sur tous les corps qu'il trouve à sa portée. Au milieu de tous ces désordres, il n'est pas rare que l'appétit se conserve presque dans toute son intégrité; cepeudant de fréquens borboryames se font entendre, les excrétions alvines, plus molles qu'à l'ordinaire, ont aussi une odeur plus fétide. La mort arrive au bout de trois, quatre ou cinq jours, si la partie infectée est pourvue d'un tissu cellulaire abondant, et si l'intégrité des organes voisins est essentielle à la vie.

L'examen cadavérique montre les lésions suivantes. Tumeur extrêmement volumineuse, avant plusieurs pieds de diamètre. non circonscrite , cédant à la pression et faisant entendre la crénitation de l'emphysème, exhalant une odeur putride particulière, avant son centre noir et comme brillé, infiltré, à sa circonférence. de liquides brunâtres ou jannes et de gaz très-fétides : muscles et tissu cellulaire principalement affectés: parois veineuses et artérielles infiltrées, jaunâtres ou brunes; nerfs ecchymosés en plusieurs points. Tissu du cœur ordinairement ramolli, parsemé à l'extérieur d'ecchymoses, qui suivent le trajet des vaisseaux sanguins; les ecchymoses sont plus nombreuses encore, plus profondes à la face interne des cavités de cet organe, et plus considérables aussi à ganche qu'à droite : membrane interne des vaisseaux quelquefois rougeâtre; sang souvent liquide, au moins en grande partie, surtout dans les veines où il est très-noir; poumons emphysémateux, parsemés de petites ecchymoses nombreuses et superficielles , offrant aussi des taches noirâtres, profondes, formées par une sorte d'engouement local; face externe de l'estomac et des intestins. parsemée de taches et même de saillies noirâtres, suivant le trajet des vaisseaux sanguins, et provenant d'une infiltration de sang au dessous de la membrane péritonéale : membrane villeuse de l'estomac quelquefois ecchymosée: villosités de l'intestin grêle rarement noires . le plus ordinairement rouges , injectées dans une très-grande étendue; membrane interne du gros intestin présentant beaucoup de petites taches rouges ; circulaires ; plus nombreuses et plus fréquentes dans l'appendice cœcal que partout ailleurs (pétéchies internes); foie et rate friables, engorgés; emphysème dans le tissu cellulaire qui entoure les reins: système nerveux en général sans lésion appréciable, excepté, toutefois, les nerfs pneumo-gastrique et grand sympathique, lorsque la tumeur charbonneuse s'est développée dans leur voisinage.

Le charbon non inoculé artificiellement, où développé pontanément chez les animaux domestiques, laisse à as unite des altérations intérieures analogues à celles qui viennent d'être décrites (Chabert, Dupny, Vatel).

D'après des expériences de M. Leuret, on est porté à soupcon-

D'après des expériences de M. Leuret, on est porté à souponaper que les aigné éprouve pendant la vie des animaux charbonneux un commencement de décomposition d'où résulterait la formation d'une certaine quantité d'égide carbonique et d'acide hydrosultagrique. Il est viai que ces jèux ont puis cédétopper péndant l'eiexpériences mêmes tentées par M. Leuret , pour constater chimiquement l'altération du sang. Ce qui paraît pouvoir être rigoureusement affirmé, c'est que le sang, dans les affections charbonneuses, se nutréfie avec une extrême rapidité, soit celui des cadavres , soit celui retiré par la saignée durant la maladie.

M. Leuret a mis le sang des animaux affectés de charbon en contact avec les organes des animaux sains ; or , il a transmis l'affection charhonneuse de cette manière, soit qu'il se soit servi pour l'expérience de sang requeilli après la mort, soit qu'il ait transfusé le sang d'un animal charbonneux dans les veines d'un animal sain. Par cette sorte de réactif vital , suivant l'expression de M. Leuret, on démontre évidemment l'altération du sang des animaux charbonneux

Ces expériences confirment pleinement tout ce qui avait été avancé par les auteurs sur la propriété éminemment contagieuse des éruptions charbonneuses.

Quant aux influences hygiéniques sous l'empire desquelles se manifestent les maladies charbonneuses des animaux, nous renvoyons aux anteurs de traités de médecine vétérinaire, où elles sont très-bien exposées. Nous dirons seulement ici que ces influences sont essentiellement les mêmes que celles qui président au développement des typhus chez l'homme, (Voyez Typhus,)

§ IV. Traitement des diverses espèces de charbon. - 1º Traitement externe. Les tumeurs ou éruptions charbonneuses étant une affection mixte, c'est-à-dire à la fois gangréneuse et inflammatoire, il convient d'opposer des movens appropriés à chacun de ces deux élémens morbides. Et comme les éruptions charbonnenses sont produites par un virus déposé dans le sein des parties où elles apparaissent, il est évident que l'on doit, avant tout, s'efforcer de détruire ce virus. Pour remplir cette dernière et importante indication, on a recours à la cautérisation, soit avec le fer rouge, soit avec divers ageus chimiques. Ces deux modes de cautérisation comptent chacun un grand nombre de succès. Carré, praticien distingué de Dijon , n'employait d'autre traitement pour la pustule maligne que l'application du fer rougi, et très-rarement ses malades éprouvaient quelque accident. Les principaux caustiques chimiques dont on peut se servir sont : les acides sulfurique et bydrochlorique, le nitrate acide de mercure et le chlorure d'antimoine. Il convient de préférer ceux qui agissent le plus rapidement, et transforment pour ainsi dire instantanément en escarre le point gangréneux. Quant aux topiques qu'il faut ensuite appliquer sur l'escarre, ils doivent être pris dans la classe des digestifs et des antiseptiques (l'onguent ægyptiae, la thériaque, la poudre de quinquina; les chlorures désinfectans, etc.). La plaie qui succède à la chute de cette escarre réclame le méme pansement que toute autre plaie simple.

Quelques praticiens, et entre autres Chambon et Bayle, recommandent l'extirpation de la pustule charbonneuse. Le dernier de ces auteurs affirme qu'il n'a vii succomber aucun des malades chez lesquels l'extirnation a été pratiquée; et qui ont été soumis d'ailleurs à des moyens internes que nous indiquerons plus bas ; à la vérité , il ajoute en note : « J'affirme que tons ont guéri ; mais je ne dis pas que c'est à cause de ce traitement, » Dans un ouvrage récemment publié sur la pustule maligne, son autour, M. Régnier , pense que le caractère de gravité qu'offrent la plupart des observations de Chambon pourrait être attribué à l'extirpation, qui était son procédé familier. Quoi qu'il en soit de ce reproche, peut-être un peu trop sévère, il est incontestable que la méthode de la cautérisation doit être préférée à celle de l'extirpation, comme moins douloureuse et permettant de détruire plus complétement le principe de la maladie. Des incisions et de simples searifications ne sauraient également remplacer la cautérisation. Ces operations doivent être seulement employées pour favoriser l'action des caustiques. Il est à peine besoin de dire que le but de la cautérisation étant surtout de s'opposer au développement des phénomenes dus à la résorption des matières septiques , cette opération doit être pratiquée, autant que possible, des le début de l'éruption. Tel était le traitement local généralement usité dans les tumeurs

Let etan le traitement local generalement usite dans les tumeurs charbonneuses, lorsque tout rebesimment M. Régnier a proposé de lui substituer des moyens purement antiphlogistiques. Si ce médecin n'appuyait ses préceptes que sur le raisonhement, on pournaît s'abstenir de les exposer iei; mais comme il rapporte des fails, c'est-à-dire des guérisons à l'appui de ses préceptes, sa méthode métrie de fixer l'attentior des pratièrens. L'application des sangsuses est ; selon M. Régnier, un des meilleurs moyens locaux qu'on puisse opposes aux tumeurs charbonneuses. Il fait rémarquér que l'idée d'attaquer ces tumeurs par un dégorgement local n'est pas notevelle, et qu'ol ul trouve expirimée dans les ouvrages de Gny de Chauliac et de Vigo. On trouve dans l'ouvrage de M. Régnier des cas où l'application des sangsues s' trioniphé de pustules inafgies qui avaiter trésité à la cautérisation. Sans doute, les faits sontenus dans cet ouvrage ne soffisent pas pour démontrer que l'on puisses s'abstenir de la cautérisation dans le traitement des éruptions: écharbonieres ; mais il n'éo est pas moins vivai qu'ils erruptions: écharbonieres ; mais il n'éo est pas moins vivai qu'ils erruptions: écharbonieres ; mais il n'éo est pas moins vivai qu'ils doivent être pris en considération, et qu'on ne doit pas seulement y répondre par un sourire de pitié. Certes, il y a dans ces maladies un principe de décomposition gangréneuse qu'il est urgent de neutraliser. Toutefois, il n'est pas un seul auteur qui n'ait placé ces mêmes maladies dans la classe des phleomasies. Pourquoi done ne ferail-ou pas concourir à leur traitement les émissions sanguines locales ? Ajouterai-je, d'ailleurs, que les sangsues n'agissent peut-être pas uniquement comme des antiphlogistiques ordinaires. mais qu'elles peuvent, psylles d'une nouvelle espèce, soutirer, aspirer une portion plus ou moins considérable du poison carbonculeux, et partant remplir aussi, jusqu'à un certain point, l'indication fondamentale sur laquelle nous avons déjà insisté? Ce qui nous paraît erroné dans l'ouvrage de M. Régnier, c'est de nenser que la douleur et l'irritation sont la cause première et essentielle des accidens, et de ne pas tenir assez compte des effets produits par la présence d'un foyer gangréneux et septique, où la résorption peut puiser les germes mortels d'une infection générale du sang, ce principe vital par excellence. Au reste, cette opinion de M. Régnier n'est pas aussi nouvelle que pourraient le prétendre ceux qui voudraient rendre une certaine école responsable de toutes les erreurs qui pullulent en médecine. On trouvera, en effet , l'opinion dont il s'agit développée et soutenue dans l'ouvrage même de Thomassin. « Il me semble, dit-il, que tous les accidens » de la pustule maligne (comme nous l'avons déià fait remarquer, » il emploie souvent l'un pour l'autre les mots pustule maligne et * charbon): il me semble dit Thomassin, que tous les accidens de » la pustule maligne ne dépendent que de l'irritation qu'éprouvent » les nerfs de la partie affectée (p. 37, 1re édit.). »

» les nerls de la partie affectée (p. 37, 1° édit.), »
2°. Traitement interne. Au premier rang des moyens internes
préconisés contre les tumeurs charbonneuses considérables, se présente la saignée générale. Fournier, Thomassin, Énaux, Chaussier, Bayle, recommandent ce moyen, pourru qu'il soit employé
avec sagesse et discernement, c'est-à-dire lorsque la congestion
inflammatoire locale est très-intense et régit vigoureusement
sur le système général. Bien entendu que la saignée ne doit jamais
diemment indiqués, « J'ai saigné, dit Thomassin, la moitié de mes
malades, et j'ai toujours réussi. » Cependant, la saignée dans
es maladies charbonneuses a trouv de puissans adversaires, parmi
losquels il faut placer Chambon, qui la proscrit absolument du
traitement de la pustule maligne. C'est pour ne point réflechie, à
la duplicité de nature, si l'on peut ainsi dire, des affections char-

bonneuses que l'on voit une foule de praticiens, d'ailleurs recommandables, divisés d'opinion dans le traitement de ces affections.

C'est ici le lieu de rappeler des expériences faites par MM. Leuret et Hamont. Considérant, avec beaucoup d'autres, que la mort, dans les affections charbonneuses comme dans les typhus, est le plus souvent produite par l'infection du sang, et sachant que Mercatus, Massa, Forestus, Botal, Sydenham; ont employé avec succès la saignée dans le traitement de la peste, MM. Leuret Hamont ont expérimenté les effets de la saignée chez les animaux dans le sang desquels ils avaient introduit des matières putrides; et ces effets ont part l'avorables.

Ce n'est pas, à leur avis, comme antiphlogistique que la saiguée réassit. Soivant ces expérimentateurs, la saiguée serait utile en oq u'elle procure l'évacatation d'une certaine quantité du saig altéré. Ce qui importe, d'ailleurs, est moins des savoir de quelle manière agit la saiguée, que de savoir qu'elle est réellement avantageuse. Ce ne sont point les explications ou les hypothèses qui guérissent, dit Baglivi, mais bien les remèdes dont l'expérience a démontré les vertus. Avouons cependant que les remèdes dont les bons effets se prêtent à des explications rigoureuses, sont les souls qui laissent une entiféres stafaction dans l'esprit du pratice philosophe, et que rien n'est plus louable que les efforts des hommes qui cherchent à pénétrer le mécanisme, si souveut obseur, des agest héfrapeutiques.

Les autres moyens internes qu'il convient de mettre en usage contre les éruptions charbonneuses sont : la diète, toutes les fois qu'il existe une réaction (ébrile plus ou moins vive; les boissons délayantes et légèrement acidulées; les lavemens, soit simplement endliens; soit laxatis. Du reste, comme les phéuomènes genénux qui se développent à la suite de l'affection locale ne différent point essentiellement de ceux qui ont lieu dans les maladies dites putrides ou typhoids, s, lis réclament le même système de traitement. (Voy. les articles consacrés à ces maladies.)

Les émétiques et les purgatifs, unt vantés autrefois, 'ue doivent tête employés qu'avec une extrême réserve, si même ils ne doivent pas être tout-à-fait hannis du traitement des maladies charboineuses. Avouons du mois que tout ce qui a été dit sur l'effiaceité de tels moyens, ne surait être aujourd'hai considéré comme un article de foi thérapeutique, qu'autant qu'une nouvelle expérimentation véendrait à le sanctionner.

L'usage des cordiaux et des alexipharmaques exige aussi de

grandes précautions. On sait assez, en effet, que ces moyens, pour la plupart, jouissent à un haut degré de propriétés exeiantes; or, exciterait-on toujours impunément des individus chez lesquels on observe souvent les pbénomènes d'une ardiente irritation intérieure, et la verta qu'on leur suppose de neutraliser le principe carbonculeux est-elle assez évidente dans ces agens pour engager à les employer malgré l'inévitable danger d'augmenter cette irritation intérieure?

Il est assez clair, d'ailleurs, que les moyens généraux deviennent inutiles toutes les fois que le traitement local a été appliqué à temps, puisqu'il prévient l'explosion des graves accidens contre les quels ces moyens généraux sont dirigés. (J. Bountaun.)

CHARDON BENTT, CHARDON ETOILE et CHARDON ROLAND. Ces deux plantes appartenant à des espèces différentes, bien que rassemblées sous une démonitation à peu près semblable, figuraient jadis au nombre des fébrifiques.

Le chardon bénit, centaurea benedicta (syngénésie frustranée Linx. Synanthérées Joss.), est une plante herbacée annuelle, qui croît dans les champs, et dont les fleurs jaunes forment des capitules. Elles ont une odeur aromatique assez faible, et une saveur amère plus prononcée qui l'avait fait ranger parmi les fébrifriges. (Voy. ce mot.) On sait ce qu'il faut penser de ces vertus attribuées à des médicamens dans lesquels les principes actifs ne se trouvent qu'en proportion minime. Il est fousité.

Guillons Étolié, chausse-trappe. Contaurea calciurega. Syngénésie frustranée Lism. Synanhérées Juss. Le chardo étoilé appartient ains que le charbon bénit à la même famille que la centaurée (voy. ce mol.), et présente des propriétés physiques assex analogues pour qu'il soit permis de conclure à l'identité d'action sur l'économie animale. L'analyse de cette plante a déjà été tentée plusieurs fois, mais on n'en possède point de complète. Cependant son amertume bien prononcée fait croire qu'on y trouverait un principe cristallisable. Mais cette supposition, fût-elle même convertée en certitude, n'expliquerait pas comment elle a pu joint d'une si grande réputation contre les maladies des voies urinaires, la néphrite calculeuse, etc., coutre lesquelles d'ail-leurs on ne l'emploie plus de nos jours. Elle était la base du remêdé de Baville, qui est tombé, à juste titre, dans le plus entier oubli.

Le chardou rouland, ou roland, ou panicaut, appartient à la pentandrie digynie Linn. et à la classe des ombellifères Juss. Ce végétal, qui croît sans culture, a comme toutes les ombellifères une racine charnue dont les pauvres font leur nourriture dans quelques pays. Le chardon roland renterme de l'huile volatile, mais ses vertus diurétiques et aphrodisiaques sont bien peu établies, et il n'est presque plus employé. (F. Rater.)

CHARPIE, s. f., linteum carpium; filamens plus ou moins longs et fins, enlevés à du linge usé, et réuuis de manière à composer

une substance molle, douce, spongicuse et absorbante.

Pour être de bonne qualité, la charpie doit provenir de toile de lin ou de chanvre blanche de lessive et à demi usée. Il importe qu'elle soit fine, douce à la main, d'un blanc pur, parfaitement souple, sans autre odeur que celle de la lessive elle-même, et lonsue de quatre ou cinq travers de doigts, afin que l'on puisse aisément faconner avec elle les plumasscaux, les bourdonnets, les mèches, et toutes les autres pièces d'appareil dont on fait usage dans le traitement des blessures. La charpie dont les fils , carrés à leurs bouts et dépourvus de souplesse, sont encore contournés en spirales, ou conservent fortement l'empreinte du tissu qui les a fournis, est ordinairement rude, dure au toucher, mal liée, et doit être rejetée du pansement immédiat des plaies et des ulcères, Elle provient d'une toile grossière, non suffisamment usée, qu'il a fallu diviser avec des ciseaux au lieu de la déchirer, et n'est propre qu'à servir aux remplissages , ou à garnir extérieurement les solutions de continuité, d'abord recouvertes d'une charpie plus convenable. Celle-ci ne laisse rien à désirer lorsqu'elle présente des brins déliés, cotonneux, veloutés, pointus à leurs deux extrémités, faciles à s'allonger et à se rompre, en se séparant en linéamens très-fins, toutes les fois qu'on les tire entre les doigts.

La confection de la charpie exige d'assez grandes précautions. Aucune substance n'est plus propre à alsoschre par son contact, ou Acceroir par l'intermédiaire de l'air atmosphérique, et à conserver dans tous les cas pendant long-temps les émantions animeles, putridos ou autres qui se dégagent dans les lieux où elle sjourne, Persy avait déjà fait remarquer que la charpie qu'on' se prouve chez les Israélites, entrepreneurs assez ordinaires de cet atticle, est souvent suspecte, et, selon quelques personnes, sujette à inoculer la gale; celle qu'on tire des dépôts de mendicité, des maisons de réclusion, ou des hospiess d'enfans trouvés, n'est guère plus saine et présente le même danger; enfin il faut se défier de la charpie confectionnée dans les hôpitus von hospiese, à raison de la malproproté trop commune des mains qui l'effilient, ou des couvertures et des draps des lits sur lesquels elle repose pendant sa confection, et spécialement de l'atmosphère ; toujours

plus ou moins viciée, des salles où on la fait. Le linge de rebut dei prisons, des hôpitaux et des casernes, lorsqu'il n'a pas été blandèi et assaini avec un soin particulier, sous la direction de personnes éclairées, produit fréquemment encore une charpie imprégnée de misames délétrées et susceptible de devenir malfaisante.

La conservation de la charpie n'exige pas des précautions moins minutieuses et moins multipliées que sa fabrication. Il importe de ne l'emmagasiner qu'après l'avoir exposée pendant plusieurs jours à l'action réunic de la lumière et d'un courant d'air pur et sec. Elle doit être déposée ensuite et entassée avec force dans des tonneaux ou des caisses hermétiquement fermés : d'un bois neuf et sans odeur. qu'il convient de placer à l'abri de l'humidité et loin des lieux où neuvent exister des sources d'infection atmosphérique. Il est neu de substance plus susceptible d'altération que la charpie. Lorsqu'elle séjourne dans des magasins humides , elle fermente , moisit et même se putréfie. Déposée près des salles des malades, au voisinage des latrines ou des amphitéatres d'anatomie, elle absorbe les effluves putrides que fournsisent ces lieux, et s'imprègne de tous les germes de contagion. Pelletan a fait la remarque que de la charpie, conservée depuis plusieurs années à l'Hôtel-Dieu de Paris à la portée des salles avant été distribuée à de nombreux blessés, envenima leurs plaies et y fit naître la pouriture d'hôpital. Eutassée pendant trop long-temps, même dans les lieux les plus convenables, mais à l'abri de l'influence de l'air et de la lumière, la charpie est encore disposée à s'altérer, et contracte presque toujours une odeur d'hydrogène sulfuré, ou cette odeur fade et nauséabonde qui se développe si aisément partout où séiourne du linge vieux et malpropre:

Čette extreme susceptibilité à contracter des qualités nuisibles, dont le développement in peut être évité quepar l'excellent choix des matières premières et par une surveillance continuelle, 'quelquefois impossible, est un des plus graves inconvéniens attachés à l'usage de la charpie. Cette substance d'ailleurs est quelquéfois, dans les établissemens publies, l'objet de sophistications et de annouvres téchéreuses, functes à la santé des bleasés, On a rémarqué enfin que son prix s'élève chaque jour, et qu'il devisition cessamment plus difficile, à raison de l'usage de plus eviptin général des tissus de coton, de se la procurer en quantité suffisante pour assurer, même en temps ordinaire de tranquillité et de paix, le service des hôpitaus militaires ou civils. On a donc attaché une grande importance à remplacer la charpic de linge par quelque autre substance jouissant de propriétés analogues.

Il est à remarquer d'abord que , quelle que soit sa qualité, à heatipie ne peut preque jamais être réemployée sans dauger. Celle qui a servi à des pansemens suspects, on qui est imprégnée de matières provenant de la pouriture d'hépital, doit être irrévocablement détruie; et celle qui n'a requ que des matières sangaines ou purulentes non altérées exige, pour être assainie, une lessive si exacte, et ensuite une manutemtion si compliquée pour reprendre sa première souplesse, qu'il vant presque autant en acheter de seuve, dont l'usage est toijours plus sûr.

Les anciens, qui ne connaissaient qu'à peine l'emploi de la toile; se servaient pour les pansemens, de lin façonné, ou de chauvre sonmis à des préparations convenables, d'où sont venus les noms de
linamentum et de pexa cannabis, par Jesquèla ils désignent quelquéois la charpie. Les Anglais ont imaginé une sorte de tissu de
lin, dont une des faces est linéamenteuse et absorbante, tandis que
l'autre est lisse et semble légèrement gommée. Cette préparation
lams sert de charpie. Elle est disposée en longues pièces on en larges gêteaux, dans lesquels on taille, à mesure des besoins, les plumasseaux dont on se propose de couvrir les plaies. Mais cette sorte
de charpie est peu absorbante, à raison de la trame qui lui sert de
base, et qui suifit, malgré son peu de consistance, 'pour retenir le
puse contact avec la surface des laies.

Il ne doit pas être ici mention de l'étoupe non préparée, et d'autres substances plus grossières encore, telles que la mousse et le foin, dont on s'est quelquefois servi à l'armée, au lieu de charpie, ponr les pansemens et les remplissages des appareils de fracture : ces moyens, employés dans des cas de pénurie extrême, ne sauraient être proposés pour les circonstances ordinaires. Le coton, et plus encore la laine, doivent être proscrits du pansement immédiat des plaies, à raison des aspérités qui hérissent leurs filamens et les rendent irritans à un haut degré pour les surfaces dénudées sur lesquelles on les applique, Enfin , l'éponge , proposée par quelques praticiens, présente ce singulier inconvénient de solliciter en quelque sorte la végétation des bourgeons celluleux et vasculaires dans les trous dont elle est creusée, et de telle sorte qu'après un séjour même peu prolongé elle adhère aux solutions de continuité, et ne peut en être détachée que par une véritable dissection.

Nous avons déjà dit que M. Gama était parvenu, en employant le chanvre, à surmonter toutes les difficultés attachées au remplaement de la charpie de linge (voyez Amoulance). La charpie nouvelle qu'il a fait préparer, plus simple que celle des Anglais, d'un prix de plus de moitié moindre que la charpie ordinaire. jouit au plus haut degré de la propriété absorbante. Préparée au chlore, elle en conserve une odeur légère, qui rend sa conservation sans danger, et son application utile sur les plaies qui tendent à dégénérer : douée d'une grande légèreté , elle forme des plumasseaux souples, spongieux, qui s'adaptent parfaitement aux inégalités des plaies, et pèsent beaucoup moins, à volume égal. que ceux que l'on fait avec la charpie ordinaire la plus fine. Ces avantages, dus en grande partie aux perfectionnemens apportés dans la fabrication de cette charpie par M. Gama, sont de nature à frapper l'attention de tous les praticiens. A mesure qu'ils seront mieux sentis. l'usage d'une substance aussi utile deviendra plus général. Les blessés des hôpitaux seront ainsi soustraits aux dangers attachés à l'usage de la charpie commune, et les administrations publiques affranchies des dépenses considérables, maloré lesquelles il leur est aujourd'hui presque impossible de s'en pro-(La-J. Bégin.) corer.

CHÉILOPLASTIE, s. f., (De gribos, labrum, labrium, et de ribasans nikeres, finga, forma:) On désigne par ce mot nouveau en médecine opératione, quite opératione, qui a pour but la régénération plus ou moins complète de l'une ou de l'autre lèvre, et le rétablissement plus ou moins parfait de l'ouverture antérieure de la bouche dans ses conditions anormales.

D'après cette acception étymologique, la qualification de chéiloplastie pourrait être exactement appliquée encore à certaines opérations que l'on pratique sur les lèvres de la vulve; mais l'usage n'a point consacré cette extension.

Comme la plupart des opérations la cheiloplastie présente plusieurs degrés, qui-sont tonjours invariablement soumis aux vices de conformation nombreux et variés que peuvent présenter les lèvres; tamtêt en effet le chirurgien est appelé à faire disparatur une simple division congéniale on accidentelle, récente ou ancienne des lèvres; tamtêt au contraire il doit rémédier à une peut de aultstunce plus ou moins éténude ; efind a'eutres fiss il s'agit simplement de séparer les deux lèvres, réunies par des adhérences. Dans le premier cas, il à chéliplastien 'est autre chose que l'opération du bec-de-lèvre, qui a été décrite suffisamment, et sur laquelle nous ne reviendrons pas; par conséquent nous ne devons examiner oi que les deux dernières vauriéés de cette opération.

Diverses causes peuvent produire une perte de substance véritable des lèvres, et amener à la nécessité de recourir à la chélloplastic : une affection gangréneuse, un ulcère syphilitique, une brûlure profonde, une plaie par instrumens tranchans, l'extirpation d'un cancer profond des lèvres, etc. La perte de substance qui nous occupe peut être toute récente, ou bien au contraire elle estancienne : dans ce deruier cas les bords de la solution de contimité formés par la peau, sont affaissés vers les os maxillaires, et adhèrent fortement à ces parties, à l'aide d'un tissu cellulaire dur et comme squirreux : souvent ces adhérences forment des brides plus ou moins longues, plus ou moins extensibles, qui réunissent les mâchoires, les empêchent de jouir de la liberté de leurs mouvemens, et gênent la mastication et la prononciation, Quelquefois la cicatrice est étendue jusque sur les côtés de la langue, circonstance qui apporte aux actions qui s'accomplissent dans la bouche des obstacles bien plus grands encore ; dans tous les cas les dents , exposées à l'action continuelle de l'air, se dessèchent , noircissent , s'altèrent de diverses manières et tombent prématurément, ou éprouvent des changemens dans leur direction. La salive coule involontairement au dehors, irrite les parties voisines, et affaiblit le malade doublement, par la perte qu'il supporte et par la gene qui en résulte pour la digestion. Cette lésion des lèvres n'est pas seulement la source d'un dénérissement continuel : elle produit encore une difformité qui rend celui qui en est affecté un abiet d'horreur pour ses semblables, et qui le tient nécessairement éloigné de la société, sans laquelle la vie n'est souvent qu'un pénible fordean

L'abhérence simple des lèvres qui réclame aussi la chéilophastie, mais une variété plus simple de cette opération, est le plus souvent un vice congénial; quelquefois cependant on l'ava résulter de brâue de la face, dont le traitement avait été peu méthodiquement dings. Toutefois, dans ce dernier cas, la déformation de l'ouverture buccale se réduit toujours à un simple rétrécisement. L'obhiteration congéniale de l'ouverture antérieure de la houché est rare, on ignore absolument la cause qui la détermine. Ce vice de conformation consiste-t-il dans un arrêt d'évolution, comme l'ont pensé quelques annomistes, qui criotent que les lèvres sont normalement réunies par la membrane maqueuse dans les premiers tamps de la vie intra-utérine, comme les pampières? on bien, ce qui mus paraît plus probable, y a-t-il là au contraire hypergétisés, ou formation plus avancée que de coutume? La question reste encore indécise.

Il est peu nécessaire d'insister pour établir la nécessité de la chéiloplastie : dans les premiers cas, elle peut rendre à la société un être malheureux, qu'auparayant elle repoussait de son sein, injustement saus douto, mais enfin qu'elle repoussait comme un objet d'horreur; dans les seconds as, l'établissement prompt de l'ouverture buccale est nécessaire, pour que le jeune enfant puisse saisir le sein de sa mère; et pour qu'il prenne la nourriture dont il a besoin. Instituée, ou au moin singulièrement perfectionnée de nos jours, la chéiloplastie est une véritable conquête chirurgicale, c'est une opération véritablement réparatrice, et à ce titre revêue d'un cachet de perfection qui manque à un grand nombre d'autres parties de la médecine opératiore.

Il est difficile d'assigner des hornes à l'art chirurgical, sous le rapport de la chélioplastie, dans une description théorique; le chirurgien instruit, qui seul doit entrependre cette opération délicate, après avoir reconnu le degré de l'altération des lèvres; la géne qu'elle apporte dans l'exercice des fonctions de la bouche, et difformité qu'elle produit; ne doit prendre conseil que de son ta-

lent et de sa prudence.

Il est plus difficile encore de tracer le mode opératoire de la chéilonlastie : car il est nécessairement variable comme les lésions qui requièrent cette ressource extrême : toutefois , essavons de poser sons ce rapport l'état de la science , soit en montrant ce que l'art a déià fait, soit en indiquant ce qu'il pourra tenter encore. D'abord, il est évident que tout ce qui précède s'applique peu à la simple oblitération de la bouche par l'adhésion congéniale des lèvres ; car la conduite du chirurgien est, dans ce cas, facile et bien réglée : si la ligne de sénaration des lèvres est apparente. il faut avec un bistouri pointu pratiquer une ponction sur la membrane anormale, et ensuite achever l'opération, en glissant une sonde cannelée dans l'ouverture, et en portant sur cette sonde un bistouri boutouné : la séparation doit être étendue jusque vers les lieux où paraissent les commissures. Que si, au contraire, l'ouverture buccale n'était indiquée à l'extérieur par aucune des circonstances ordinaires, ce qui n'arrive guère que chez des enfans affectés de défectuosités organiques considérables, et chez. lesquels, pour cette raison, la vie extra-utérine est impossible, on devrait inciser transversalement dans le lieu qu'occupe ordinairement la bouche, et donner à l'ouverture artificielle des dimensions movennes; dans l'un et dans l'autre cas, on enduit le bord libre des lèvres de la plaie, avec de l'huile ou du cérat, et l'on passe souvent les doigts sur les parties, pour empêcher le recollement; il est peu nécessaire d'avoir recours aux plaques de plomb, ou bien aux crochets, conseillés par les auteurs dans le même but, and the second

Le professeur Lallemand, de Montpellier, nous paratt avoir un des premiers tenté l'opération de la chéloplastie dans un cas de perte de substance, et ses efforts ont été couronnés du plus heureux succès. Nous ferons connaître plus loin le procédé qu'il a employé. Cette opération vaire suivant qu'elle a pour but la restumation de la lèvre inférieure ou de la supérieure, ou suivant qu'elle est dirigée contre une perte de substance existant au niveau de l'une des commissures. Examinons successivement le mode-orientire que l'on nourrait suivre dans ces différens ess.

vo. Chéilonlastie appliquée à la partie movenne de la lèvre supérieure. - Si la destruction des parties molles était peu étendue, il faudrait se conduire comme dans le cas de bec de lièvre : aviver les parties latérales de la solution de continuité, à l'aide de deux incisions obliquement dirigées et réunies à angle sous le nez : puis opérer la coaptation des lèvres de la plaie, à l'aide de la snture entortillée. Mais si, au contraire, la lèvre supérieure avait été détruite d'une commissure à l'autre, on ne pourrait réparer cette perte considérable , qu'avec beaucoup plus de peine. Toutefois, l'extensibilité du tissu des joues devrait permettre encore quelque espoir, et l'on pourrait essayer le procédé suivant, qui nous a réussi dans des essais que nous avons faits sur le cadavre : 1º aviver par une incision transversale, passant au dessous des parines, la partie supérieure de la solution de continuité, et prolonger cette incision à droite et à gauche sur la joue, dans l'étendue d'un pouce de chaque côté ; 2º détacher de l'arcade dentaire les parties latérales de l'ouverture anormale, et les aviver par une incision perpendiculaire ; 3º pousser l'un vers l'autre les deux lambeaux formés, et les réunir entre eux d'une part, à l'aide de la suture entortillée . d'autre part . à l'aide de quelques points de suture entrecoupée; et du reste, agir comme dans les cas de bec de lièvre.

22. Chélioplastic appliquée à la partie meyenne de la lèvre înférieure. — Ce cas est beaucoup plus simple que le précédent, et l'art possède deux moyens d'y porter reméde : 1° si la perie de substance est peu grande, on peut se contenter d'aviver obliquement ses bords, en réunissant angulairment sous le menton, vers l'es hyoïde, l'une et l'autre incision, disséquer de chaque côté les lambeaux, et les séparer de la mâchoire inférieure, puis les pousser l'un vers l'autre, et les réunir par plusieurs points de suture utortillée; 2° si la solution de continuité est très-grande, on peut, après avoir avivé à droite et à gauche la solution de la lèvre inférieure, emprunter un lambeau de peau à la région sus-hyoïmitéreure, emprunter un lambeau de peau à la région sus-hyoïmitéreure, emprunter un lambeau de peau à la région sus-hyoïmitéreure.

dienne : au reste . dans ce second cas . voici comment on neut procéder à la réformation de la lèvre : on avive carrement et transversalement le bord inféreur de la solution labiale; des deux angles de la plaie nouvelle on fait descendre parallèlement, vers l'os hvoïde, deux autres incisions qui comprennent la peau et le muscle neaucier : on dissèque ce lambeau carré ainsi formé insur'à sa base, on le remonte au devant de l'os maxillaire, jusque sur le niveau de la bouche, et on l'assujettit de chaque côté avec des points de suture entrecoupée. Pendant le temps nécessaire à l'agglutination du lambeau, on maintient la tête fléchie en avant ; au bout de quelque temps, si la peau de la partie supérieure du col paraît trop tiraillée, il sera facile de remédier à cet inconvénient en pratiquant à la base du lambeau, sous le menton, une incision en V. dirigée de telle manière que la pointe de celui-ci touche le corps de l'os hyoïde : de la sorte. la peau employée à la formation de la lèvre pourrait être refoulée en haut, vers cette lèvre, autant que la chose paraitrait nécessaire, puis on comblerait le vide laissé par le retrait des parties, en réunissant transversalement la plaie nouvelle. Toutefois, cette seconde opération sera rarement nécessaire : car la neau de la face trachéale du col est fort lâchement unic aux parties sous-jacentes, et pour cette raison, elle glisse très-facilement en quelque sens qu'on veuille la diriger, surtout si l'on a soin , condition indispensable , de la laisser adhérente au muscle peaucier.

3º Chéiloplastie employée à la restauration de la commissure des lèvres et de la portion voisine de la joue. - L'opération dans cette circonstance est plus difficile que dans les deux cas que nous avons déjà supposés: toutefois ses difficultés n'ont point encore arrêté les efforts des hommes de l'art. Les professeurs Lallemand, Dupuytren, Roux et Delpech nous ont montré tout le bien qu'il est possible encore de faire à ces sortes de malades : nous-même nous avons eu l'occasion de pratiquer une de ces opérations difficiles, et un succès assez grand a récompensé nos efforts. Le mode opératoire qui peut être employé dans le cas que nous supposons varie suivant que la perte de substance occupe la commissure et les parties qui sont placées au dessus d'elle, ou bien qu'elle s'étend vers la machoire inférieure et le col. Dans le premier cas, on peut agir de plus d'une manière sans doute ; la malade que nous avions à opérer rentrait dans cette catégorie : la commissure gauche des levres, la lèvre supérieure dans un tiers de son étendue, la joue au même niveau avaient été détruites par un ancien ulcère syphilitique, et l'étendue de la solution de continuité pouvait être comparée à celle d'une pièce de cinq francs; les dents incisives, la canine et les deux petites molaires gauches étaient à nu dans toute leur étendue ; la partie supérieure de l'ouverture anormale adhérait à la gencive, au dessus des dents; l'aile du nez était déprimée en bas et écrasée. Voici comment nous procédames à l'opération : 1º incision oblique en haut et à gauche sur la lêvre supérieure, afin d'aviver la solution de continuité de ce côté, et disséquer cette lèvre sons le nez : 2º incision oblique en bas et en arrière. commencée à la partie supérieure de l'incision précédente et destinée à l'avivement des bords supériour et externe de la solution de continuité : 3º dissection de la joue et séparation de cette partie de la face externe des gencives supérieure et inférieure ; 4º rapprochement des lèvres externe et interne de la solution de continuité, et réunion à l'aide de trois points de suture entortillée : 5° pansement ultérieur comme après les bees de lièvre les plus eompliqués.

M. le professeur Roux a exécuté avec succès la chélioplatie dans un cas où la destruction était bien plus avancée que chez la malade que nous venous de citer; aussi l'opération fut-elle beaucup plus laborieuse, et il ne fallut rien moius que cinq opérations successives, à des époques différentes, pour combler entièrement le vide de la joue et de la commissure. Voici, au reste, les diverses parties du mode opératoire avil a suivi :

Première tentative. Incision perpendiculaire sur la lèvre inférieure, dans une étendue équivalente à la hauteur de la Verve supérieure, lèvre qui avait préablablement été frafraché, de manière à pouvoir être mise en contact avec le bord interne du lambeau de la lètre inférieure; élévation de ce lambeau et sa réunion avec la lètre sunérieure avivée.

Deuxime tentative. Après l'opération précédente, la solution de continuité était comblée du côté de la bouche, mais il restait enhant un trou considérable; il fallait le fermer. Pour cela, à deux raprises différentes, M. Roux aviva les parties supérieure et inférieure de ce trou; il détacha par une dissection habile la partie supérieure de la joue des os sous-jacens, et réunit les bords opposés à l'aide de la suture entortillée; mais l'agglutination des parties n'eut pout tieu.

Troisime tentative. Désespérant de réassir, comme nous vénons de le dire, M. Roux dédoubla, avec l'adresse qui le caractérise, la portion de lèvre supériœure qu'il avait formée au dépens de l'inférieure; il retourna le lambeau de dedans en dehors, et, après avin avivé le bord supériœur de l'ouverture, il le rémuit à lui.

Cette opération n'eut pas le succès désiré; s'il en eût été autrement, la membrane muqueuse buscale eit coêccurur à former la face externe de la joue, et, sans aucum doute, plus tard elle aurait subi des modifications qui lui eussent donné fous les caractères cutanés.

Quatrième tentatire. Cédant aux sollicitations nouvelles de la males M. Roux-cherba à arriver au but qu'il se proposait, en appliquant à la chéiloplastie le procéde rhinoplastique de Aliasot. Il tailla un lambeau aux dépens de la peau de l'éminence bypothémar, et l'ajusta aux bords de l'ouverture de la joue; mais, cette fois , malbeureusement il échoua encore, l'appareil ayant été

dérangé par les mouvemens de la malade.

Cinquième tentative. Enfin, M. Roux ent l'idée de fendre perpendiculairement, et dans toute sa hauteur, la lèvre supérieure, près de la ligne médiane; de la sorte, il put refouler en haut la moitié gauche de cette lèvre, et mettre en contact parfait les bords opposés de l'ouverture, bords qu'il avuit avivés; cette fois la réunion cut lieu complétement; il resta seulement à la lèvre supérieure une fissure, qui fut avivée plus tard, et dont la guérison ne se fit pas attendre.

Lorsque la solution de continuité a été produite par une perte de substance opérée au niveau de la commissure et au dessous , la chéiloplastie doit être opéréc autrement que dans les cas précédemment indiqués, MM, Lallemand de Montpellier, et Dupuytren, ont heureusement agi dans des circonstances de ce genre, en employant à peu près le même procédé, c'est-à-dire en empruntant un lambeau à la région sus-hyoïdienne, au-devant du muscle sterno-mastoïdien correspondant. A cet effet, ils ont avivé le plus convenablement possible, et séparé de la mâchoire inférieure, les bords de la solution génio-labiale, ensuite ils ont pris avec un morceau de cire ou de papier , la forme de la perte de substance, et ils ont porté cette empreinte sur la partie latérale et supérieure du vou, en plaçant en bas la partie supérieure, en haut et près du bord inférieur de la plaie , la partie inférieure ; avec de l'encre, ils ont tracé, sur la peau du cou, un lambeau tout-à-fait semblable à ce simulacre ; ce lambeau a été coupé en avant, en bas, et dans la moitié inférieure de son bord postérieur, tandis que, en haut et en dehors, il a été laissé continu avec le reste de la peau du cou; la peau ainsi circonscrite a été disséquée avec la partie sous-jacente du muscle peaucier, puis le lambeau, après avoir été tordu sur sa base, en partie adhérente, a été retourné en haut, et réuni avec les bords de la perte de substance. Cet ingénieux procédé, imité de celui que les Indiens mettent depuis long-temps en usage pour la rhinoplastie, nous paraît appartenir à M. Lallemand qui l'a employé à Montpellier, il y a plusieurs années.

Quelque mode opératoire qu'on ait mis en usage pour la chéiloplastie, toujours il convient de soutenir les parties à l'aide bandage saalogue à celui que l'on emploie pour l'opération du bec de lièvre; une fronde est nécessaire pour fixer la mâcloire inférieure. Il est à peine nécessaire de faire remarquer que dans tous les cas où l'on a emprunté un lambeau aux parties voisines, il ne faut que très-peu comprimer, de peur d'empécher la circulation du sang dans le lambeau qui ne tient plus que par un point souvent peu étendu de sa circunférence.

Bes inflammations phlegmoneuses ou érysipélateuses, la gangene du lambeau, quand on a disséqué un lambeau; des convulsions et d'autres accidens nerveux plus ou moins graves, peuvent subre la chéiloplastie; qu'il nous suffise de signaler ce coité faible de Vojération qui nous occupe, et de montere que, semblable à toutes les autres, elle a aussi des inconvéniens; inconvéniens, toutefois, qui ne suuraient être mis en parallèle avee les avantages qu'elle procure le plus souvent, loraqu'elle est exécutée à propos et conveuablement, et qui par conséquent ne doivent point faire héstier d'y recourje. (Fazzo-P.B. Blandin)

CHAUX. Voyez CALCIUM.

CHÉLIDOINE. Chelidonium majus; éclaire, grande chélidoine. Polyandrie monogynie Linn. Papavéracées Juss.

La chélidoine est une de ces plantes qu'on a négligées parce qu'elles étaient indigénes, tandis qu'on a llait chercher, à grands frais, à l'étranger les substances médicamenteuses que la France fournisait abondamment et sans dépense. En effet, elle est extrés-mement comment et est extrés-mement comment, et croit sans culture dans les lieux s'étriset pierreux, dans les décombres, sur les vieux murs, etc. Ses fleurs junes sont assez connues; toutes ses parties renfernent un suc aileux d'un blanc juantière, qui s'écoule dés que l'on casse ou que l'on cospe su tige ou ses feuilles, et qui est d'une telle âcreté qu'il irrite et enflamme les parties avoc lesquelles il se trouve en contact. C'est dans ce sue que résident toutes ses propriétés, ainsi que cela résulte des recherches chimiques, et des expériences thérapeutiques tentées à ce sajet.

MM. Lassaigne et Chevallier, dans l'analyse qu'ils out faite du suc de chélidoine, l'ont trouvé composé d'une matière résineuse amère, de couleur jaune très-foncé; d'une matière gommorésineuse, d'un jaune orangé, d'une saveur amère et nauséabonde; de nitrate de potasse; de quelques sels de chaux; de silice; d'albumine, etc. Cette composition chimique est analogue à celle du suc du gambogia gutta et du stalagmitis, végétaux qui fournissent la gomme gutte. Voyes Guttre.

Inssent a guante guter. Voyex output
Les animaxu auxquels M. Orfila fit prendre le suc de chélidoine,
ou auxquels il l'appliqua sur le tissu cellulaire périrent, au bout
d'un tempa sasce court, en présenlant les accidens propres aux
empoisonnemens par les substances narcotico-deres. MM. Lassigue
et Chevallier disent avoir observé que ce médicament ne produisait point de mauvais effets, mais seulement un flux considérable
d'urine. Ce fait, constaté par cux seuls, et contraire à ce qui s'est
envisent en extre expérimentateurs, mérite d'être examiné de
nouveau; il en est de même de l'action élective qu'il est censé avoir
sur la rate engerée, d'après M. Récamier Ce qu'il y a de plus positif dans ce médicament, c'est sa vertu purgative, qui n'est point
équivoque, et qui doit suffire pour la faire placer au nombre des
méllieurs drastiques indigênes. Quant à son action irritantes sur la
peau, elle n'est pas assez énergique pour que l'on puisse la préférer à celle des austiques minéraux.

Il v a très-long-temps que la chélidoine était employée en médecine, et l'on ne sait pourquoi l'on v avait renoncé. L'usage du suc âcre, était de corroder les vermes et les cors. On l'a également administré à l'extérieur : mais au lieu de reconnaître seulement et d'utiliser son action purgative, on lui a prêté, contre diverses maladies, des propriétés merveilleuses, et qu'un examen sérieux ne saurait constater. Il est à peine nécessaire de rappeler qu'elle était considérée comme onhthalmique, parce que, disait-on, l'hirondelle guérit ses petits de la cécité par l'emploi du suc de cette plante. C'est des Grecs que nous vient cette rêverie : de même que celle qui la présentait comme un anti-ictérique des plus puissans. On sait maintenant ce qu'on en doit penser. Admettra-t-on que la chélidoine est un bon anti-scrofuleux, parce que son usage intérieur a guéri des ulcères et des onbthalmics qui avaient résisté à d'autres movens? qu'elle est anti-goutteuse et anti-calculeuse, et même anti-syphilitique, parce que des observations de guérison se trouvent rapportées par des auteurs trop peu sévères dans leur appréciation? Mais ces faits, en les supposant même aussi authentiques qu'ils paraissent l'être peu, ne seraient qu'une preuve nouvelle à l'appui d'une loi bien connue de l'économie, saige ou malade, savoir : que les affections anciennes et opiniatres cèdent souvent à des secousses imprimées à l'organisme en différens sens, pour ainsi dire; et que, parmi ces commotions, celles que déterminent des purgations énergiques et réitérées ne sont pas les moins efficaces. Ainsi, par exemple, il n'est pas difficile de s'expliquer les bons effets de la chélidoine dans les hydropisies.

C'est donc seulement d'après ces vues que la chélidoine peut étreemployée; et cette manière d'envisager son action n'empécherà pas qu'on puise l'appliquer avantageusement au traitement des affections dont il vicnt d'etre parlé. Au contraire son usage mieux raisonné rendra plus de services qu'une application routinière et irrifféchie.

L'administration de cette substance doit être simple: et comme on n'y a pas découvert, quant à présent au moins, d'alcali organique, on peut se borner à donner soit le suc, soit l'extrait qu'on en prépare. Leur grande activité doit engager les praticiens à ne les prescrire qu'avec précaution. La dose du suc est de vingt-quatre à trente-six gouttes; celle de l'extrait est de quatre à douze grains , que l'on peut administrer, soit d'un seul coup, soit par portions plus ou moins considérables, lorsqu'on veut l'employer comme altérant. Il est à remarquer que, malgré ses propriétés bien évidentes, la chélidoine ne figure que dans un petit mombre de composés médicamenteux. (F. Rarnes.)

CHÉMOSIS. Voyez OPHTHALMIE.

CHICORÉE SAUVAGE. Cicorium intybus. Syngénésie égale Laxx. Chicoracées Juss. La chicorée sauvage est une plante trèscommune et qui croît, sans culture, dans les bois, et le long des chemins dans toute l'Europe, où ses jolies fleurs bleues sont fort coanues. Adoucie par la culture, elle devient plus douce et plus mucilagineuse, et constitue une plante potagère fort employée. Mais dans cet état elle a perdu les propriétés qui l'ont fait placer au nombre des médicamens.

Les feuilles et la racine de la chicorée sauvage sont pourvues d'une saveur amère, franche et sans mélange, qui ne fait que devenir plus intense par la dessiceation, et qui la fait considérer comme un des principaux amers indigênes. On ne possède point moore d'analyse chimique de la chicorée, qui cependant mériterait mieux qu'une foule d'autres substances, d'occuper les losiris des chimistes. Il est à croire qu'on y découvrirait une substance cristalisable analogue à celles qu'on a obtenues de diverses substances amères.

L'action de la chicorée sauvage sur l'économie animale n'est pas différente de celle des autres amers purs. (Voy. Amens.) Mais on peut dire avec vérité qu'elle n'a jamais été l'objet de recherches suivies , et qu'elle n'a été généralement administrée que d'une manière peu favorable à donner une idée juste de ses propriétés. D'ailleurs les élémens actifs ne se trouvent dans cette plante que dans une faible proportion, de telle sorte que, pour en obtenir des effets bien sensibles, il faudrait l'administrer à forte dose, ou choisir une préparation qui en concentrât les principes médicamenteux. Mais quand même on l'emploierait toujours dans cette direction , il est peu probable qu'on arrivât à constater les propriétés presque spécifiques qui lui ont été accordées contre les engorgemens de la rate et du foie, propriétés que nous voyons vantées par des auteurs modernes avec un ton de conviction fait pour dissiper tous les doutes. Cependant si l'ou en vient à l'indispensable examen des faits, on trouve que, sans admettre rien de particulier dans l'action de cette substance médicamenteuse. on peut expliquer ses bons effets, dans les cas où elle a bien évidemment agi par ses propriétés excitantes et toniques. Car il fant, dans l'appréciation, faire une large part à ceux dans lesquels la guérison est due évidemment à tout autre chose qu'à ce médicament.

Sa propriété fébrifuge est contestable, car elle n'a guère réussi que contre des fièvres printanières qui sc terminent souvent d'elles-mêmes ou sous l'influence de médications peu énergiques. Quant à sa propriété stomachique, elle lui est commune avec une foule d'autres substances , dans les cas bien rares où la langueur des digestions, comme on l'appelle, ne cède pas à l'abstinence qui en est le véritable remède. Dans ces circonstances on devra la préférer à beaucoup d'autres substances analogues, parce qu'elle est indigène et pen coûteuse. Il est à peine pécessaire de dire que son amertume la rend propre à être employée contre les vers intestinaux; que les amers, en général, chassent du canal digestif quand ils sont employés d'une manière convenable.

A l'époque où le café n'arrivait qu'à grands frais, on a imaginé de chercher dans la chicorée un succédané à cette substance exotique, et l'usage en a survécu aux circonstances qui l'avaient fait naître, sans qu'on puisse se rendre raison de la confiance qu'on lui accorde encore. En faisant torréficr la chicorée sauvage, on obtient une poudre brune analogue pour l'aspect, mais non pour le parfum , avec celle du café. L'infusion qu'on en prépare est noire et amère, et peut faire illusion à ceux qui se contentent du coup d'œil. Mais l'arôme propre au café n'est pas même rappelé par cette préparation mensongère, et, à plus forte raison, l'effet si remarquable qu'il produit sur l'économic animale. Mais ou continue de l'employer comme plus saine que le café; ce qui est vrai pour les personnes qui ont à redouter l'influence de cette boisson sur le système nerveux. D'autres mélangent cette pondre à celle du café, qui en devient, dit-on, plus rafraichissant. Il serait plus exact de dire que la prisportion du café étant moindre, le breuvage est moins stimulant.

Quoi qu'il en soit, la torréfaction, si elle ne développe pas dans la chicorée de nouveaux principes, modifie, et surtout concentre la matière amère qu'elle renferme, en diminuant la proportion de l'eau et du mucilage auxquels elle se trouve associée. Ainsi cette préparation n'a rien qui réprigne aux saines idées en chimie et en matière médicale ; elle peut être conservée et utilisée au besoin.

Cependant il ne paraît pas que jusqu'à nos jours elle ait été employée en médecine, et l'on ne prescrit d'ordinaire la chicorée qu'en infusion, en décoction, en siron et en extrait, L'infusion et la décaction se font avec la plante sèche ou fraîche suivant la saison, et dont on emploie une quantité plus ou moins considérable, suivant l'effet qu'on veut produire. L'extrait se prépare en évaporant en consistance convenable une décoction chargée de la plante sèche, ou le suc exprimé de la plante récente; la dose est d'un à deux gros. On se sert également de la chicorée mêlée à d'autres plantes plus ou moins analogues pour composer des sucs amers , ou des apozèmes (vor. Apozèmes) et des sucs d'herbe. Enfin le siron de chicorée se prépare avec la décoction de la plante et du sucre. Mais il est fort pen usité, et l'on doit éviter de confondre avec lui un sirop de chicorée composé, qu'on emploie très-fréquemment. Ce dernier dans lequel entre, en effet, la chicorée est purgatif, et renferme entr'autres ingrédiens une certaine quantité de rhubarbe. (F. RATTER.)

CHENDENT, triticum repens. Triandrie digynie Luxx. Graninées Juss. Le chiendent est une plante vivace qui croît dans
les champs cultivés, malgré tous les soins qu'on prend pour la détruire; et les services qu'elle rend à la médecime sont bien loin
de compenser les dommages qu'elle cause à l'agriculture. On
emploie, comme médicament, ses racines ou plutôt ses tiges, qui
sont longues, noueuses, minces, a'fun blane jaunâtre, ayant une
soveur douce, faiblemement surcé et légérement sistringente.
Mais les principes auxquels sont dues ces manness fugitives de saveur, sont en si faible proportion, qu'il faudnit, pour en obtenir
quelques effetts sensibles, employer le chiendent en quantité plus
considérable qu'on ne l'a jamais fait, et qu'on ne pourra probablement izonis le faire.

On n'avait nas même songé à faire l'analyse de cette substance. quoiqu'elle soit depuis long-temps employée en médecine, lorsque dans ces derniers temps M. Chevallicr s'en est occupé. Ce chimiste y a tronyé du sucre, en assez grande quantité; pour qu'on puisse espérer d'en obtenir de l'alcool de manière à encourager cette fabrication. Il v a déconvert aussi une matière extractive d'une odeur promatique analogue à celle de la vanille, et qui se trouve également dans l'avoine. Mais ces découvertes fort intéressantes, sans doute, nour l'industrie et l'économie domestique, sont restées sans application utile pour la matière médicale et pour la théraneutique. Le médecin qui se horne à l'observation des faits, ne voit et ue pent voir dans les tisanes de chiendent, qui d'ailleurs ne sont généralement que des décoctions peu chargées, autre chose que de l'éau ayant sobi l'ébullition , et contenant une infiniment petite quantité de sucre, et, si l'on veut, de matière extractive aromatique. Il attribuera donc à l'eau seule, à raison de sa quantité on de sa température . l'accroissement de la sécrétion urinaire ou de la transpiration cutanée, qui se manifeste après son emploi.

Ces idées, d'ailleurs, sont admises maintenant permi les médecins, relativement aux substances qui, comme le chiendent, ne renferment q'une petite quaneti q'ui. comme le chiendent, ne seurs de la polypharmacie commencent à se replier sur les médicamens véritablement actifs. Mais vil ne faut pas moins prendre act de ce fait que le chiendent a été long-temps considéré comme

diurétique et sudorifique

Les doess d'un pareil agent sont bien indifférentes et se mesurent arbitrairement. L'infusion de chiendent, édulcorée avec la réglisse, forme dans les hôpitaux de Paris la tisane commune dont se désaltèrent les malades, qui craindraient de boire de l'eau pure. On fait souvent à cette tisane des additions diverses qui modifient ses propriétés, on plutôt qui lui en communiquent de tout-à-fait étrangères. L'extrait de chiendent, qui renferme du sucre et un peu de matière aromatique, et qui figurait autrefois au nombre des médicamens diurétiques et apéritifs, est maintenant tout-àfait abandonne.

CHLORATES (chim. méd.). Sels résultant de la combinaison de l'acide chlorique avec les bases. Ils sont presque tous solubles dans l'eau, et se décomposeur au fien qui les converit ; soi en gaz oxigène et en chlorures, soit en oxigène, en chlore et en oxides. Ils brûlent et déconnent, souvent par le simple choe, avec un grand nombre de sorus sombatibles. Il n'y a guère que celsi de potasse qui ait été employé en médecine. Voyez Potasse (chlorate de). Ils ont porté pendant long-temps le nom de muriates suroxigénés.

(G. GUIBOURT.)

CHLORE, de vanoir, vert : substance simple et gazeuse, signalée pour la première fois par Scheele, célèbre chimiste suédois, qui ; s'occupant, en 1774, de l'examen de la substance nommée alors manganèse, fut couduit à l'importante découverte de ce corns également utile aux arts et à la médecine. En faisant agir de l'acide muriatique sur le manganèse en noudre, il obtint une matière gazeuse, dont il étudia les principales propriétés et qu'il nomma acide muriatique déphlogistiqué, devinant ainsi, plus d'un quartde siècle à l'avance, que ce corns, en absorbant l'hydrogène, reconstituait de l'acide marin : car , dit il ; aussitot qu'il-rencontre une substance phlogistique, il redevient un véritable acide muriatique, ce qu'il avait cessé d'être parce que le manganèse lui avait enlevé le phlogistique qui n'était plus déjà pour lui que de l'hydrogène. Il ajoute « Ce que j'ai soumis à l'examen de cet acide muriatique déphlogistiqué, était dans le cou du ballon que l'avais bouché : le bouchon a jauni comme par l'eau forte . le papier bleu de tournesol est devenu presque blanc ; toutes les fleurs rouges, bleues et jaunes, même les plantes vertes, ont jauni en peu de temps, et l'eau du ballon a été changée en un pur acide muriatique faible. »

Depuis cette époque, ¡ ous les chimistes se sont occupés avec zèle de l'étude du chlore.Berthollet l'avait appelé acide muriatique oxigéné; et c'est sous cette dénomination que ce savant l'a appliqué avec tant de succès au blanchiment des toiles, découverte immense que l'eravie n'a pur avir à sa gioire et aux services qu'il a rendus aux arts, quoiqu'on eût pu tenter de le faire en citant les déclarations rapportées par Scheele dans son mémoire, et déjà perdues de uce depuis un grand nombre d'années. M. Davy lui a donné le nom de chlorinc et M. Ampère celui de chlore, à cause de sa couleur verdâtre.

Les travaux de MM. Gay-Lussac, Thénard et Davy ont démontré jusqu'à l'évidence que le chlore est un corps simple. On ne le trouve jamais à l'état de purcté dans la nature; on le rencontre le plus souvent uni à des métaux, à l'état de chlorure et d'hydrochlorates.

On l'obtient eu faisant agir deux parties d'acide hydrochlorique ou un d'acide hydro-chloro-nitique sur une partié de proxidie de manganèse pulvérisé grossièrement, comme l'avait déjà indiqué Schecle, ou bien en versant einq parties d'acide sulfurique du commerce, affabilai vere trois parties d'ent sur un mélange de trois

parties d'hydrochlorate de soude, et d'une partie et demie de peroxide de manganèse en poudre. Dans l'un ou l'autre cas, les substances sont introduites dans un ample hallon, al l'extrémité duquel ou adapte les tubes et récipiens qui constituent l'appareil de Woulf. Le chlore se dégage à l'état de gaz qu'on peut recueillir dans des vases en verve, ou dans l'eau, qui, à la température ordinaire, en dissout plus d'une fois son volume. Pour le conserver dans toute sa pureté, il faut le mettre à l'abri de la lumière, le repouveler souvent.

Le chlore se distingue des autres gaz par sa couleur jaune verditre, par son odeur suffocante, par sa saveur fare et astringente; locagule les mucosités de la bouche et des broches, e qui le rend dangereux à respirer soit pur, soit même répandu en trop grande quantité dans l'atmosphère. Mais mêlé à l'air dans des proportions mesurées, il a été appliqué à son assuirissement avec des avantages incontestables. En se combinant avec l'hydrogène, pour lequel il a une affinité remarquable, il donne naissance à l'acide Hrancomonque. (Voy. ce mot.) Il s'unit à l'oxigène pour former les acides chlorique et perchlorique, à la plupart des métuux, et à plasicurs oxides, pour constituer des chlorures métalliques et des chlorures d'oxides dont quelques-uns ont une application importante en médecine.

Bien qu'il ignorât a priori la théorie de son netion chimique, Guyton-Morveau parati être le premier qui se soit occupé spécialement de ce gaz sous le rapport hygiénique; et cela long-temps après avoir découvert la propriété désinfectante de l'acide marin rédui en expansion, a près avoir finit pendant plus de quiure ans la plus heureuse expérience des fumigations d'acide muriatique, et avoir en plusieurs occasions fait pressentir tout ce que l'on devait espérer de celle d'acide muriatique oxigien (chlore).

Toujours plein de cette idée, que les acides très-expansibles étaient les désinfectans les plus certains, Guyton-Morveau adopta en 1790 l'emploi du chlore désigné alors sous le nom d'acide muriatique oxigéné. Il est pourtant vrai de dire que, des l'année 1785. Hallé avait proposé l'emploi de cette eubstance pour désinfecter les fosses d'aisance; que l'ourcroy l'avait recommandé en même temps que Guyton-Morveau dans l'assainissement des hôpitans, des prisons, des étables, des effluves marécageuses, etc. (instruct. un les meyens d'entretenir la salubrité, etc., an 2 de la république). Mais le chimiste de Dijon, par une infatigable opniaîtreté de travail et de zéle, s'en appropria pour ainsi dire l'application; Il pensait, contre l'opinion de l'ourcroy, que le gaz muriatique

exigené (chlore) désinfectait l'air en exigenant la matière fétide. et c'est en professant cette errour qu'il féconda de la manière la plus beureuse l'emploi du chlore, comme désinfectant. Il proposa et eut assez de crédit pour faire exécuter des fumigations avec le chlore dans les salles des hôpitaux, des prisons, dans les amphithéâtres, dans les casernes, et enfin dans tous les lieux infectés ou insalubres. Des instructions furent rédigées par le conseil de santé des armées, et adressées à tous les administrations civiles et militaires. aux chefs des hôpitaux, des dépôts de chevaux de la république, aux artistes vétérinaires, etc. On obtenait son gaz désinfectant d'un mélange pareil à celui que nous avons indiqué qu'on placait dans une capsule en terre, en v ajoutant de l'acide. En agissunt dans une salle non habitée, l'expansion du gaz*était sans inconvénient; mais dans les salles remplies de malades, on devait craindre des accidens, et c'est ce qui détermina Chaussier a proposer de verser en plusieurs fois l'acide sur le mélange, en promenant successivement l'appareil dans toutes les parties du local; telle fut aussi la méthode adontée par Desgenettes et Parmentier dans le service des hôpitaux militaires.

Guyton-Morveau voulant rendre populaire son procédé désinfectant, imagina un appareil portatif et permanent de désinfection. C'est un vase ou flacon placé dans un étui en buis, dont le sommet. terminé en dôme, est percé d'un trou formant un pas de vis pour donner passage à une vis également en buis qui ferme le flacon, en forcant un obturateur de verre de s'appliquer sur le goulot du vase intérieur. Ce vase contient à peu près le tiers de sa capacité totale de peroxide de manganèse en poudre grossière et d'acide nitro-muriatique. En tournant la vis on enlève le disque de verre, et le chlore se répand dans l'atmosphère en passant par les trous pratiqués latéralement : et en la tournant dans l'autre sens on produit le contraire ; le dégagement du gaz est impossible. Dans tous les cas , il faut que les vases soient tenus debout pour éviter la perte du liquide: Le chlore sc dégage pendant un assez long espace de temps, mais en petite quantité, et encore faut-il veiller à ce qu'il ne puisse pas s'accuniuler de manière à gêner la respiration, ce qui porte à penser que ce moyen d'assainissement, qui ne peut être constant, doit être très-circonscrit; c'est aussi ce qui explique pourquoi les fumigations de chlore n'ont pas toujours été suffisantes pour faire cesser des épidémies ou des maladies contagieuses, en détruisant leurs causes ou au moins en enchaînant leurs funestes effets; c'est ainsi qu'elles n'eurent qu'un bien faible succès contre les fièvres jaunes qui ont désolé la péninsule en 1800, 1803 et 1804 ;

contre celle d'Auxerre en 1812, et plus récemment encore contre l'épidémie de Barcelone en 1822. Les désinfections étaient réelles sur l'air in ecté qu'elles touchaient, mais l'air qui se renouvelait ensuite . lorsqu'il n'y avait plus de chlore en expansion, était infecté ou contaminé; en un mot, le chlore, n'attaquait pas la cause, qui se reproduisait constamment, tandis que ce gaz n'agissait que par intervalles.

Le chlore a été employé pour neutraliser les effets delétères des gaz qui se dégagent des fosses d'aisance, quand on les vide. (Vorez les Mémoires de Thénard, Dupuytren et Barruel, insérés dans la Bibliothèque médicale vol. IX.) Par la même raison. il a été conseillé pour l'asphyxie produite par l'acide hydro-sulfurique. l'hydro-sulfate d'ammoniamie, et même par l'acide hydrocyanique; mais on a observé que quelques suiets qui avaient respiré ce gaz avaient succombé à des inflammations des bronches : cenendant on ne peut nier que le chlore n'ait eu dans ce cas des succès remarquables.

On a surtout préconisé ce moyen dans le cas d'épidémies; il a été employé avec succès dans les épidémies de typhus qui ont désolé la France en 1813 et 1814, à la suite des invasions étrangères. Toujours son action s'est montrée efficace, quand elle a été dirigée contre des causes épidémiques de nature organique. animale ou végétale. Ainsi il a été appliqué avec avantage par Kapp dans les dysenteries putrides, par Brathwaite et Braun contre les scarlatines malignes. Guyton-Morveau pensait que la peste même devait céder à l'action oxigénante des acides minéraux; et l'on sait qu'il rapprochait des acides minéraux, le chlore qu'il regardait, avec les chimistes de cette époque, comme composé d'acide muriatique et d'oxigène. Aujourd'hui que la théorie chimique du chlore a subi la révolution que nous avons indiquée, on pense généralement que la grande affinité qu'il possède pour l'hydrogène donne lieu à la décomposition des miasmes putrides dans le cas d'épidémies, à celle des matières altérées dans l'économie, dans les affections des humeurs qui ont pour cause un principe contagieux. C'est, à n'en pas douter, à cette propriété qu'il faut rapporter les succès que quelques praticiens disent avoir retirés de son emploi dans quelques maladies contagieuses, et en particulier dans les épidémies de variole, de scarlatine, de typhus, de fièvre jaune, etc:

Dissous dans l'eau, le chlore a été employé intérieurement; et Hallé qui , le premier, en a conseillé l'usage en 1787, rapporte que l'acide muriatique oxigéné, le plus fort que put lui fournir B. Pelletier, était délayé à la dose de demi-once dans deux livres d'eau pour être employée en 24 jours. Dans cet état il avait agi comme astringent, et, d'après le témoignage même des malades, il avait paru produire une augmentation d'appétit et accélèrer la digestion. Il avait pu arrêter les progrès de la phthisic pulmonaire. Hallé ajoute que par le même moyen il avait vu disparaître subitement des douleurs rhunatismales opinitères, qui variassient être la suite de tra'aux nantomiques 'sur des cadavres infects. Lui-même en pareil cas avait tenté inutilement un grand nombre de moyeos, quand l'emploi du chlore dissous dans l'eau hui avait complétement rendu la santé.

Crayfort rapporte des accidens occasionés par l'usage interne du chlore, même à très-faibles doses; mais il est probable que ce corps n'était pas parfaitement pur, car Rollo l'a prescrit sans faire les mêmes observations.

Fourcroy avait proposé cet agent pour détruire les virus, et plusieurs faits récens sont venus attester son efficacité dans le traitement préservatif ou curatif de la rage et de la syphilis. On trouve dans le journal général de médecine, volumes 50 et 62, plusieurs faits dignes de remarque, observés par Brugnatelli en faveur de l'action préservative de l'hydro-chlore employé en lotion sur les morsures d'animaux enragés. Previsali en Italie, Schoenberg à Naples , assurent même l'avoir prescrit avec succès dans la rage bien confirmée. Le chlore liquide a été employé par Roussille Chamseru et Vauquelin dans les maladies syphilitiques; mais le peu de succès qu'on en a retiré l'a fait presque aussitôt abandonner. D'autres l'ont conseillé dans les maladies cutanées, telles que la teigne, la gale, les dartres et les engelures. M. Bretonneau, de Tours, l'a aussi employé dans le croup; mais que n'a-t-il pas employé contre cette maladie? et quelle induction en tirer pour la pratique?

Enfin, au commencement du siècle, peu d'agens thérapeutiques recevaient un plus grand nombre d'applications et excitaient un plus vif enthousieme : mais comme il est arrivé tant de fois que, après l'avoir préconisée outre mesure, telle substance a été livrée au plus entier oubli, le chlore était presque généralement abandoné, lorsque des succès produmés en faveur des chlorures d'oxides dans un grand nombre de maladies, firent naître à MM. Gannal, Bourgeois et Cottereau l'idée d'employer le chlore gazeux dans le taitement de la phthisé pulmonaire.

M. Gannal ayant cru observer que l'habitation des blanchisseries, manufactures et autres établissemens où l'on emploie le chlore, était favorable aux individus atteints ou menaces de nhthisie pulmonaire, eut l'idée de l'administrer en fumigations sèche ou aqueuse dans le traitement de cette maladie : des faits assez nombreux qu'il a recueillis en 1827, et qui ont été communiqués à l'académie des sciences, ont été bientôt l'occasion de nouvelles expériences faites dans plusieurs hôpitaux de Paris, notamment à l'hôtel-Dieu, dans le service de M. Husson, et à la Charité, dans le service de M. Chomel. Voici comment on a procédé à son administration, d'après le conseil de M. Gannal, Cinq à six gouttes de chlore liquide concentré . mêlées à quatre onces d'eau distillée . sont placées dans un flacon à deux tubulures et garnis de deux tubes disposés comme dans l'appareil de Woulf. Le flacon est placé dans un vase de fer-blanc contenant de l'eau élevée à la température de 20 à 25 degrés au dessus de zéro. La solution de chlore aiusi échauffée a plus de tendance à se vaporiser; et de plus, le gazinspiré se trouve être pénétré d'une douce chaleur. Le malade adapte à sa bouche le tube recourbé, dont le diamètre est de cing à six lignes, aspire la vapeur d'eau et de gaz qui se dégage, et expire par les fosses pasales. La fumigation dure dix à douze minutes, et se répète deux fois par jour. On augmente successivement la quantité de chlore, qu'on porte jusqu'à douze et quatorze gouttes.

M. Cottereau a modifié l'apparcil de M. Gannal, en v ajoutant un thermomètre et une auge pour maintenir l'eau à une température convenable, mais ces appareils ont toujours l'inconvénient de fatiguer les malades par la position et les efforts que nécessite leur emploi; ils ne dégagent pas pius de chlore que les chlorures d'oxides, quoi qu'en dise M. Cottereau, et ne peuvent guère servir que le charlatanisme qui les préconise : aussi les médecins qui ont recours à cette médication se contentent-ils de l'emploi des chlorures d'oxides abandounés à l'air de la chambre.

Les malades éprouvent pendant l'opération un sentiment de constriction dans la poitrine; dans les cas les plus heureux ils né toussent pas plus que de contume, et l'on a vu, au bout de quelques jours , l'expectoration diminuer sensiblement. Mais très-souvent au contraire, la toux est plus sèche, plus fatigante; l'expectoration plus difficile; souvent il se développe de la gêne, de la douleur au larvax : ce qui oblige de suspendre le remède. Nous avons suivi les expériences qui ont été faites à l'Hôtcl-Dieu et à la Charité, et il nous reste cette conviction, que les fumigations de chlore sont loin de répondre aux espérances qu'on en avait conçues. Elles peuvent tout au plus offrir quelques avantages dans le cas de suppuration ou de gangréne du pommon, de vonique et autres affections accidentelles dont le danger dépend principalement de travail de la suppuration et de la présence du pus. En général leur efficieité est d'autant plus certaine que les cas dans lesquels on les met en usage sont exempts d'irritation et de symptômes fébriles. Mais dans ce cas même nous croyons que les chlorures d'oxides sont d'une application plus facile; plus innocente, pour le moius aussi certaine, et par conséquent préférables sous beaucoup de rapports. L'éroyez Calcaurag.

W. Wallace. Des propriétés médicales du chlore et d'une nouvelle manière de

faire usage de ce remêde; traduit de l'anglais, 1 vol. in-8. Londres, 1823. Westler. Sur l'utilité du gaz muriatique oxigéné, comme môyen de désiufecter l'air et comme remêde, trad. de l'allemand, in-8. Augsbourg, 1825.

(P. Jolly.)

CHLORE GAZEUX (toxicologie). Voyez GAZ DÉLÉTÈRES.

CHLORE LIQUIDE et CHLORURES ALCALINS (toxicologie). Anjourd'hui que le chlore liquide et les chlorures alcalius sont devenus d'un usage presque journalier, il m'a para convenable d'en faire un article à fart, en les envisageant sous leur apports toxicologiques. Leurs propriétés délétères participent en effet des deux élémens qui les composent, et comme ils ont des caractères chimiques communs, j'aurais été obligé de les reprodaire aux articles Clarux, Porsase et Soure. Le médecin peut ètre chargé de reconnaître ces liqueurs tant à l'état de pureté qu'à l'état de mélange; c'est aussi sous ce double rapport que je vais les envisager.

Dissolution de chlore dans l'eau. — Liquide jaune verdâtre, tansparent, dégageant une odeur forte de chlore, décolorant la teinture de tournesol, celle de curcuma, en un mot, presque trutes les couleurs vécétales.

toutes les couleurs vegetal

Chauffe, elle hissé dégager du chlore; mise en contact avec le nitrate d'argent dissous, elle donne un précipité blanc, caillebotté; lourd, insoluble dans l'acide nitrique même à chaud, soluble dans l'ammonisque. Ce précipité, qui est du chlorure d'argent, socquiert une colueur violette par son exposition à l'air libre, et nieux encore à la lumière solaire. L'iodure d'amidon, ou le bleu de composition (solution d'indigé dans l'acide suffrairque), yversé dans cette dissolution, perdent leur couleur bleue; enfin, une lame d'argent, ou une pièce de monnaie, deviennent noires instantanément quand elles sont plongées dans ce liquide.

La solution de chlore dans l'eau peut subir à la longue une altération qu'il est important de connaître : elle se transforme peu à peu en acide hydrochlorique, et elle en présente alors toutes

les propriétés. On remarque que, quelque concentrée qu'elle sit été, le liquide qu'elle fournit n'est plus ou presque plus coloré. (Voyez, pour les caractères de cette altération, le mot Hydro-

CHLORIOUE ACIDE)

Il est impossible de supposer un mélange de vin ou de boisson colorce et de chlore liquide ; ces mélanges prennent bientôt une teinte jaune qui n'est plus la leur propre. Le café à l'eau est la seule boisson qui résiste le plus à son action; mais encore est-il presque toujours altéré. D'ailleurs . l'odeur et la saveur que prend la liqueur répugnent tellement, qu'il est difficile de supposer l'administration d'une pareille substance comme poison. Néanmoins, deux expériences faites par M. Orfila sur des chiens démontrent évidemment qu'elle est délétère : elles démontrent que cinq ouces de dissolution de chlore movennement concentrée, peuvent faire périr un chien dans l'espace de douze à quinze heures : et que deux onces de la même dissolution, encore affaiblie par quatre onces d'cau, amènent la mort au bout de quatre jours. Des vomissemens réitérés et un état d'abattement de plus en plus prononcé jusqu'à la mort, sont les seuls symptômes que ces animaux aient offert.

Il paraît que l'action de cette substance est tout-à-fait locale, qu'elle détermine une inflammation intense de l'estomac, et, par conséquent, qu'elle agit comme irritant, si ce il est même comme caustique. Je suis porté à penser qu'elle doit altérer climiquement la membrane muqueuse, lorsqu'elle est suffissamment conement la membrane muqueuse, lorsqu'elle est suffissamment con-

centrée.

Aucun antidote n'a été conseillé pour combattre cet empoisonnement. Je propose l'eau albumineuse en grande quantié. Il résulte des expériences faites à ce aujet que le chlore se combine très-facilement avec l'albumine suspendue et forme une matière blanche, grumeleuse, insoluble, dont on peut ensuite provoquer le vomissement par l'eau tiède et les moyens ordinaires. C'est une combinaison de chlore et de matière animale qui n'a presque plus d'action sur l'économie. Cette cau albumineuse e necore l'avantage d'être très-adoucissante pour les parois de l'estomac. Il serait nécessaire de traiter la phlegmasie gastrique immédiatement après l'administration du contre-opison.

Chlorures alcalins.— Ils sont an nombre de trois : ce sont ceux de potasse, de sonde et de chaux. Les deux premiers sont encore connus l'un sous le nom d'eau de javelle (chlorure de potasse), et l'autre sous celui de liqueur de Labarraque, quoique ce pharmácien n'en ait pas fait la découverte, puisque cos deux

substances ont été, pendant un certain temps, préparées à Javelle, et désignées sous le nom collectif d'eaux de Javelle, Ces trois chlorures , qu'il ne faut pas confondre avec les chlorures de potassium, de sodium et de calcium, ont des caractères chimiques communs comme participant du chlore, et d'autres caractères différens qui dérivent de leurs bases.

Le chlorure de chaux est solide , blanc , pulvérulent on grumeleux ; attirant l'humidité de l'air ; il devient pulvérulent et sec s'il est exposé à l'air pendant long-temps. Dans ce cas, il se transforme en carbonate de chaux et perd le chlore qu'il contenait. Les deux autres chlorures sont liquides, incolores ou colorés en rose, celui de notasse surtout. Dans le commerce on estime plus l'eau de Javelle colorée que celle qui est incolore : aussi les fabricans colorent-ils avec un peu de sel de manganèse celles qu'ils obtiennent dépourvus de couleurs. Ces trois composés ont nne odeur fade , qui a quelque chose de celle des lessives : elle peut devenir très-forte quand le chlore domine. Leur saveur est âcre , brûlante ; elles peuvent verdir le sirop de violettes ; c'est même leur effet le plus commun , mais quelquefois elles le décolorent immédiatement. Ces deux résultats différens s'expliquent avec facilité. Si l'alcali prédomine, le sirop est verdi ; si au contraire c'est le chlore, il est décoloré, Traitées par un acide. elles font effervescence, dégagent du chlore gazeux reconnaissable à son odeur, et se colorent en vert si l'acide a été employé en assez grande quantité. Si au moment où l'on va verser l'acide on met dans la liqueur une lame d'argent ou une pièce de monnaie. sa surface devient d'un gris noirâtre ; mais comme plusieurs acides en contact avec l'argent produisent seuls le même effet, il est convenable d'employer pour faire cette expérience de l'acide sulfurique qui n'offre pas cet inconvenient. Laclooration est due à la formation d'une certaine quantité de chlorure d'argent. Le séjour prolongé d'une lame d'argent parfaitement décapée dans ces trois chlorures à l'état liquide produirait le même effet; mais dans l'expérience précédente on a l'avantage de déveloper le phénomène instantanément : aussi n'hésitons-nous pas à donner ce moven, comme un procédé plus avantageux que ceux qui out été proposés jusqu'à présent. Enfin , quand on verse une petite quantité d'un chlorure dans du nitrate d'argent, il s'v forme un précipité blanc caillebotté analogue à celui que produit la dissolution de chlore. Tels sont les moyens qui peuvent servir à caractériser ces liqueurs comme chlorures ; le phénomène qui les distingue le mieux de l'eau simplement chlorurée, est l'effervescence qu'ils DICT. DE MÉDEC. PRAT. --- T. V.

produisent par leur contact avec les acides, car elles agissent encore sur le sulfate d'indigo comme l'eau chlorurée, et dans certains cas, suivant leur mode de préparation, elles penvent décolorer les couleurs bleues végétales et l'iodure d'amidon.

Envisagés par rapport à leur base, celui de chaux dissous dans l'eau précipite en blanc par l'acide oxalique et l'oxalate d'ammoniaque, précinité insoluble dans un excès d'acide oxalique, soluble dans l'acide nitrique : le précipité recueilli et décomposé par le feu donne de la chaux vive pour résidu. Celui de potasse précipite en janne serin par l'hydrochlorate de platine, et se comporte avec les autres réactifs comme les sels de cette base. (Voyez Potassium. POTASSE.) Celui de sonde n'est pas troublé par les sons-carbonates solubles. Il ne précipite pas par l'hydrochlorate de platine ; il ne dégage pas d'ammoniaque, quand on le traite par la chaux. Évaporé jusqu'à siccité, il donne un résidu tres-blanc qui verdit fortement le sirop de violettes.

Quand on verse de l'eau de Javelle ou du chlorure de soude dans du vin, il devient immédiatement d'un vert foncé. Après quacante-buit heures de contact il a l'aspect de la bière. Mêlé à du café au lait, il n'en diminue que la consistance et en altère peu l'aspect. Ce dernier mélange peut donc être donné, et un cas de ce genre s'est déjà présenté dans la pratique de la médecine légale. M. Orfila, qui a été chargé de faire cette analyse, conseille (lecons de médecine légale), dans les cas où ce chlorure a été mêlé à du café ou à des liquides colorés, de chercher à démontrer la présence du chlore et de la potasse. A cet effet il propose, a 1º de rechercher si la liqueur n'exhale point une odeur de chlore, et si elle n'offre pas une saveur alcaline ; 2º de procéder à la découverte de l'alcali, et pour cela de laisser pendant vingt ou vingt-cing minutes dans le liquide suspect un papier de tournesol rougi par un scide. L'expérience prouve que le papier est bleu dans un mélange d'une partie d'eau de Javelle et de vingt parties de café au lait; quel que soit le résultat de cette expérience de traiter une partie de la liqueur par six à sept fois son volume d'alcool à 36°. et d'agiter la masse. Le lait et le café sont caillés au bout de quelque temps. On filtre et on obtient un liquide alcoolique jaunâtre qui rétablit la couleur bleue du papier de tournesol rougi par un acide, et qui fournit par l'hydrochlorate de platine un précipité iaune serin assez abondant. Ces caractères sont plus sensibles si on concentre le liquide en dégageant une partie de l'alcool par l'évaporation. Or le café au lait sans addition d'eau de Javelle, et caillé par l'alcool, donne un liquide qui n'agit point sur le papier de

tournesol. A la vérité il précipite légèrement l'hydrochlorate de platine en raison des sels à base de potasse qui fout pratie du sérum du lait, mais ce précipité est beaucoup moins abondant que celui qui est formé par le café avec addition d'eau de Javelle. Done il sera permis de conclure qu'il y a de la potasse libre dans la liqueur dont il s'agit, parce qu'elle est alcaline, qu'elle précipite par l'hydrochlorate de platine, et qu'elle ne contient pas d'ammoniame.

3° Pour démontrer la présence du chlore dans le café au lait, on fera chauffer l'autre partie avec une lame d'argent pur et exempt de cuivre, et l'on ne turder pas à s'apercevoir que le métal sera bruni et noirei : en effet il se formera du chlorure d'argent noir; on lavera la lame avec de l'eau distillée, puis on la traitera avec l'ammoniaque liquide qui dissoudra le chlorure d'argent. La lame reprendra le brillant métallique : on saturera la dissolution ammoniacale par de l'acide nitrique pur qui s'emparera de l'alcali et Jaissera précipiter du chlorure d'argent blanc qui ne peut parvenir que du chlore libre, les hydrochlorates contenus dans le lait ne pouvant pas agirs a la lame d'argent.»

Ce procédé me paraît devoir devenir la source d'erreurs entre des mains peu exercées. En effet quand on traite du lait par de l'alcool, on obtient un liquide qui donne avec l'hydrochlorate de platine un dépôt assez abondant. Lorsque le lait contient de l'eau de Javelle, le dépôt est plus considérable quoique le précipité d'hydrochlorate de potasse et d'oxide de platine soit en faible quantité. Cet effet est dû, je crois, non pas seulement à ce que le lait contient, dans l'état ordinaire, des sels à base de potasse (car sur mille parties il n'en renferme que sept, et pour précipiter par l'hydrochlorate de platine, les sels de potasse doivent être assez concentrés), mais à ce que l'alcool mis en contact avec le lait coagule une partie de la matière animale et dissout l'autre. C'est cette nortion de matière animale dissoute, qui se dépose, et forme presque à elle seule le précipité. On en acquiert facilement la preuve, soit en volatilisant complétement l'alcool qui a macéré sur le lait, et alors on obtient un résidu décomposable par le feu à la manière des matières animales ; soit en traitant cette liqueur par le chlore, lorsqu'on y a fait naître un dépôt avec l'hydrochlorate de platine, ou même avant d'v faire paître ce dépôt, et dans oes deux cas la matière du dépôt et celle qui se trouve en dissolution changent de nature, deviennent blanchâtres et solides comme toutes les matières animales traitées par ect agent ; lorsque l'eau de Javelle est mêlée avec du lait, la présence de la potasse

ne peut que favoriser la dissolution de la matière animale , et par

eonséquent augmenter sa quantité.

Il résulte de ces faits que la quantité de précipité obtenu dans les liquides vénéneux, étant la mesure de la quantité de poisons qu'ils renferment, ce mode d'analyse peut être une source d'erreur, erreur susceptible de devenir d'autant plus grande entre des mains d'experts peu habitués à faire des opérations de chimie, que M. Orfila a terminé le paragraphe de son ouvrage qui a trait à l'eau de Javelle par cette phrase: « Si par une raison quelconque l'expert n'obtenait pas des résultats propres à démontrer la présence du chlore dans la liqueur dont il s'agit, il s'attachernit particulièrement à découvrir la potasse a laquelle l'eau de Javelle doit ses propriétés érénéneuse.

Nous proposons donc le mode d'analyse suivant, qui nous paraît

plus simple et plus certain dans ses résulats.

1º Prendre une portion de lait ; l'introduire dans un verre à expériences, y ajouter de l'eau distillée s'il paraît contenir une grande quantité de matière animale : agir directement sur lui s'il est très-liquide. Y plonger une petite rondelle ou une lame d'argent bien décapée, et y verser de l'acide sulfurique de manière à y faire naître une vive effervescence dépendant de la décomposition du chlorure par cet acide ; ne cesser l'addition d'acide qu'au moment où il ne se produit plus d'effervescence. Apprécier l'odeur de chlore qui se manifeste immédiatement, et qui est extrêmement forte : constater la coloration en noir de la lame d'argent . effet instantané. On peut remplacer la pièce d'argent par un papier de tournesol, qui sera non-seulement rougi par l'acide aiouté, mais encore décoloré; ou traiter le lait par du bleu de composition étendu d'eau : au fur et à mesure que l'on aiontera cette liqueur, elle sera décolorée. Filtrer la liqueur, la traiter par quelques bulles de chlore gazeux, afin de s'assurer si elle ne se trouble pas par cet agent. (Dans le cas où elle se troublerait, il faudrait v faire passer un courant de chlore jusqu'à ce qu'elle conservât sa limpidité.) La traiter ensuite par l'hydrochlorate de platine pour constater la présence de la potasse.

Ce procédé me parait offrir les avantages suivans : vº II met instantamément à un toute la quantité de chlore que renferme l'cau de Javelle, et dès lors l'odeur de chlore devient très-sensible; av le chlore dégagé agit immédiatement sur la lame d'argent, et la colore en noir, effet que l'on n'obtient qu'au bout d'un temps plus ou moins long par l'autre procédé; 3-le chlore dégagé, solidité toute la matière animale en suspension, ou en dissolution dans le mélange d'eau de Javelle et de lait, en sorte que l'on obtient immédiatement un liquide privé de matière animale, on au moins dont la quantité est tellement faible qu'elle ne neut plus être précipitée par l'hydrochlorate de platine; 40 dans les cas où la quantité de chlorure serait trop faible pour que le chlore décagé enlevât toute la matière animale, on obvie à cet inconvénient par un courant de chlore gazeux : 5º si le liquide est coloré par une matière végétale comme dans le café. le vin . la décoloration s'en effectue immédiatement : 6º on obtient avec l'hydrochlorate de platine un précipité jaune serin pulvérulent. grenu, se rassemblant facilement au fond du vase ; et tout-à-fait isolé de matière animale, en sorte qu'il peut servir à faire connaître la quantité de potasse contenue dans le mélange, et qu'il ne peut plus induire en erreur. En effet, l'alcool qui a macéré sur le lait, et dans lequel on a fait passer un courant de chlore, ne précipite pas par l'hydrochlorate de platine. Nous peusons qu'il est important d'appeler l'attention sur les propriétés physiques de ce précipité, qui seules permettent d'établir qu'il ne renferme pas sensiblement de matière animale

Il est bien entendu que dans les cas où l'on n'obtiendrait pas de précipité avec l'hydrochlorate de platine, il serait nécessaire, pour acqueirr la preuve qu'il n'existe pas d'eau de Javelle dans le lait, de rapprocher la liqueur par évaporation, et de l'essayer de nouveau par ce réactif. Je dois ajouter qu'il est nécessaire de se servir d'acide sulfurique pour décomposer l'eau de Javelle, attendu que les acides hydrochlorique et nitrique noircissent immédiatement une lame d'argent.

Ce procédé pourrait être employé, lorsqu'il s'agirait de démontrer la présence des chlorures dans les matières contenues dans l'estomac.

On a peu étudié l'action des chlorures alcalins sur l'économie.

M. Orfila dit dans sa Toxicologie, que l'eau de Javelle a exercé sur les animaux une action semblable à celle du chlore liquide; mais il ne cite pas les éxpériences qui la démontrent. Il me semble que la potasse étant souvent prédominante, l'action excrée par ce composé doit être plus énergique, et doit développer plus d'inflammation.

Si'un inédecin était appelé dans un cas de ce genre, il faudrait d'abord qu'il se gardât bien d'administrer aucune substance acide. La quanité énorme de chlore combiné avec l'alcali étant dégagée par ces substances, amènerait des émanations ou nausées répétés; le malade respirerait ce gaz au for et à mesure qu'il se dé-

gagerait, et nourrait être asplyvié. Le chlore, d'ailleurs, ne serait pas sans action sur la membrane muqueuse de l'estomac. Il faudrait donc s'attacher à faire vomir le malade, et administrer des boissons mucilagineuses ou de l'eau albumineuse, ainsi que je l'ai conseillé pour le chlore liquide. (Alph. Devergie.)

CHLOROSE: s. f. Chlorosis, de Zhapos, pâleur, coulenr jaune ou verdâtre. Maladie dont le principal symptôme consiste dans une pâleur extrême de la face, assez souvent nuancée de jaune on de vert. On la trouve désignée dans les auteurs sous les noms de fædi colores, fædus virginum color, chlorosma, icteritia alba, ieterus albus, febris alba, febris amatoria, pallidus morbus, nallor virginum, morbus virgineus. Enfin, on la nomme vulgai-

rement pales couleurs.

La nature de cette maladie , comme celle de toutes les afféctions que l'anatomie pathologique n'a pas éclairées de son flambeau. est encore na sujet d'incertitude et de doute. On nenche à croire cenendant qu'elle consiste dans un état d'asthénie des organes génitaux, et des considérations assez puissantes protégent cette opinion : ainsi. la chlorose se montre principalement à l'époque de la puberté chez les filles, et lorsque la menstruation ne peut pas s'établir : elle cesse aussitôt que les menstrues coulent et se régularisent : enfin . les excitans de l'utérus sont en général les meilleurs movens à lui opposer, etc. Il semble, à voir une jeune chlerotique, que tous ses organes soieut arrivés à ce point de développement où la puberté doit nécessairement éclore , mais que l'utérus en retard, ne recevant pas le degré de vie dont il a besoiu pour devenir apte à la fonction qui lui est destinée, et ne donnant pas conséquemment l'impulsion sans laquelle ne peut s'opérer l'importante révolution. prête à s'accomplir, retienne tout le reste de l'organisme dans son état de langueur et d'inertie. En un mot, une jeune fille atteinie de chlorose peut être considérée comme un être qui se développe et qui; passant d'un état de vie à un autre, est arrêté dans son évolution commencée et reste en quelque sorte à l'état de chrysalide engourdie, parce que l'organe qui doit présider à sa nouvelle existence ne recoit ni le développement ni la vitalité nécessaires.

Plus d'une objection s'élève sans doute contre cette hypothèse. Et d'abord, on dira que la chlorose se montre aussi quelquefois à d'autres époques qu'à celle de la puberté; mais presque toujours alors elle est accompagnée d'aménorrhée, et la suspension des règles peut, tout aussi bien que leur non-apparition, dépendre de l'asthénie de l'atéras. On ajoutera pout-être que les jounes garcons n'en sont pasà l'abri : mais il est facile de répondre que c'est aussi à l'époque de la puberté qu'on les en voit atteints, et qu'il est tout naturel que l'inertie ou l'engourdissement des organes génitaux chez l'homme produise les mêmes phénomènes morbides que chez la femme. Ou pourra dire encore que la chlorose est quelquefois l'effet de la phlegmasie chronique d'un organe important, et que cela prouve qu'elle n'est nas nécessairement liée à l'asthénie des organes de la génération : la réponse à cette objection est encore facile : si un organe important est en proie à l'inflammation lorsque la puberté commence, sa souffrance s'oppose nécessairement au dévelonnement de l'utérus, et c'est alors de cet état d'asthénie sympathique, et non de la plegmasie, que la chlorose est l'effet direct. Enfin, si l'on objecte que dans toutes les chloroses les fonctions direstives sont aussi profondément troublées que celles de l'utérus, ce qui tendrait à faire croire que cette maladie peut tout aussi hien dépendre d'un état morbide de l'estomac que d'un état morbide de l'utérus, je ferai remarquer que toutes les grandes fonctions sont troublées dans cette maladie, ainsi que l'attestent les palpitations et l'ordème des extrémités inférieures, la dyspnée, les étouffemens, la tristesse, la mélancolie, etc.; et qu'alors on pourrait à tout aussi bon droit rapporter la chlorose à une affection du cerveau ou du cœur: que par conséquent il ne faut voir dans tous ces symptômes que les effets consécutifs de la langueur des organes génitaux, les autres circonstances de la maladie concourant pour la plupart à démontrer que sa cause première réside en effet dans ces organes.

Un autre opinion a été émise par le docteur Boisseau sur la nature de la chlorose; il attrihue cette maladie à un état d'asthéuid du système sauguin, consistant principalement dans l'affablissement des qualités stimulantes du sang. J'ai long-temps partagé cette opinion, qu'il est facile d'appuyer de fort bonnes raisons, mais j'avoue que la première me paraît aujourd'hui mieux fondée.

**Causes. La chlorose s'observe surtout chez les jeunes filles à l'époque de la puberté, et, comme nous l'avons déjà dit, c'est principalement lorsque la mestruation ne peut pas s'établir ou ne s'établit qu'ave difficulté, que l'on voit se manifester cette affection. Mais on l'observe aussi quelquefois chez les jeunes garçons à la même époque, probablement produite par la même cause, éest-à-dire par l'asthénie des organes génitaux. Les femmes marfées, et surtout les femmes veuves, en sont encore assez fréquemment affectées. On dit enfin qu'on l'a observée chez des enfans en has âge; mais je pense que dans ces cas on s'est trompé sur la nature du mal, et que l'on a pris pour des chloroses éés affec-

tions vermineuses, ou des névroses de l'estomac, ou des anémies, affections avec lesquelles il est souvent facile de confondre la maladie qui nous occupe. Le tempérament lymphatique et une constitution faible prédisposent à la contracter.

La chlorose se développe assez fréquemment sous l'influence des causes suivantes; l'habitation dans les lieux bas, froids et humides, les alimens peu nourrissans ou de difficile digestion, l'abus des boissons aqueuses froides et surtout chaudes, l'usage immodéré des bains chauds, l'usage prolongé de vins de mauvaise qualité, le veilles excessives, le sommeil trop prolongé, et l'oisiveté. Il est presque superflu d'ajouter qu'aucune de ces causes agissant isolément ne neut produire la maladie, et qu'il faut tonjours à cet effet le concours de plusieurs d'entre elles. Le plus ordinairement même, il faut encore l'intervention d'autres causes exercant une action directe sur les organes de la génération pour que la chlorose puisse se développer; les principales sont ; un amour contrarié ou malheureux , la privation des plaisirs vénériens chez une icune fille très-ardente ou chez une femme qui les a déià goûtés, la suppression prolongée du flux menstruel, et dans quelques cas, l'écoulement immodéré des règles. Les affections morales tristes, de quelque nature qu'elles soient, paraissent aussi exercer quelque influence sur la production de cette maladie. Enfin , elle paraît être quelquefois symptomatique d'une phlegmasie chronique ayant son siège dans un organe important, le plus ordinairement dans les voies digestives : nous avons dit précédemment comment elle se rattachait à ces phlegmasies.

Symptômes, marche, durée, etc. Les symptômes de la chlorose consistent dans la pâleur extrême, la coloration jaunâtre ou verdâtre, et la bouffissure du visage, la lividité des paupières et leur infiltration au réveil, la décoloration de la conjonctive et des lèvres, l'expression morne des yeux, la sécheresse et la teinte terne, plombée et terreuse de la peau, la flaccidité des chairs, l'œdématie des pieds , la diminution graduelle de l'appétit jusqu'à l'anorexie complète, souvent le désir d'alimens fortement sapides. et quelquefois une telle dépravation du goût que les malades mangent de la craie, du charbon, et mille autres substances entièrement dépourvues de propriétés nutritives. A ces symptômes se joignent ordinairement des nausées et des vomissemens, de la dyspnée et des palpitations que le moindre exercice augmente, principalement quand les malades montent un escalier ou une pente un peu rapide, la petitesse et la fréquence du pouls, un sentiment continuel de lassitude et de fatigue, et une grande répugnance au mouvement. En même temps les malades sont tristes, mélancoliques; elles recherchent la solitude, elles soupirent et pleurent involontairement et sans motifs.

Le défaut de menstruation ou la suppression des règles accompagnent, avons-nous dit, presque toujours la chlorose. Ouelquefois cenendant l'écoulement menstruel s'opère encore, mais peu à peu les époques s'en éloignent, le sang qui s'échappe diminue chaque fois de quantité et devient de plus en plus pâle et séreux. iusmi'à ce m'enfin il cesse tout-à-fait de paraître. Cette menstruation incomplète, loin de soulager les malades, semble au contraire aggraver leur état, et l'on voit presque toujours s'exaspérer les accidens au retour de chaque époque des règles : les malades deviennent encore plus tristes que d'ordinaire, elles sont même assiégées d'idées sinistres, et des syncopes et de la cardialgie s'aioutent aux accidens habituels. Enfin la maladie continuant à s'aggraver, il se déclare une douleur fixe de la tête ayant son siège ordinairement à l'occiput, le ventre devient tendu et douloureux, la soif s'allume, le pouls s'accélère, quelquefois une petite toux se déclare, de la diarrhée survient, des exacerhations ont lieu tous les jours. l'amaigrissement fait des progrès rapides. et les malades succombent dans un état complet de marasme.

La chlorose est toujours une maladie de longue durée; elle guérit souvent, mais souvent aussi elle entraîne la mort. En général, on peut s'en promettre la guérison tant qu'elle n'est pas acrompagnée d'une phlegmasie viscérale. Simple et récente . c'està-dire exempte de complication et n'ayant qu'un ou deux mois d'existence, elle n'offre aucun danger; elle est peu grave encore si la constitution de la malade est forte, et si les règles n'ont nas encore paru; toutes choses égales enfin, elle est d'autant moins inquiétante que la malade peut plus facilement se placer dans des conditions hygiéniques nouvelles et favorables. Lorsqu'au contraire elle est ancienne et compliquée, on doit la regarder comme une affection très-grave en général; toutefois sa gravité dépend surtout dans ce cas de la nature et de l'intensité de la maladie chronique qu'elle accompagne. C'est encore d'un fâcheux augure de voir les règles diminuer graduellement ou se supprimer toutà-fait sous l'influence de cette affection. Enfin , lorsqu'il n'est pas possible de soustraire les malades à l'action des causes qui ont provoqué la maladie, on doit craindre qu'elle n'ait une issue funeste.

Caractères anatomiques. A l'ouverture des cadavres des individus qui succombent à la chlorose, on trouve les vaisseaux sanguins vides de sang et les chairs décolorées, comme à la suite de

l'anémic, maladie avec laquelle elle a plus d'un trait de ressemblance: ce sont là les séuls caractères anatomiques qui lui soient propres. On rencontre bien aussi des traces diverses de phlegmasie ou d'un autre état morbide, telles que des épanchemens de sérosité dans les plèvres, dans le péricarde ou le péritoine, des tubercules pulmonaires, des désorganisations du foie, de la rate, ou des ovaires, etc.; mais la variété même de ces lésions prouve qu'el.es n'appartiennent pas à la chlorose, et presque toujours, pendant la vie, elles se sont manifestées par des symptômes propres, indépendans de ceux de cette affection.

Traitement. Quelle que soit l'opinion que les auteurs aient adontée sur la nature de la chlorose, soit qu'ils l'aient considérée comme un état général d'asthénie, soit qu'ils l'aient attribuée à l'affaiblissement des qualités stimulantes du sang , soit enfin qu'ils v aient vu une asthénie des organes génitaux, presque tous se sont accordés à conseiller contre elle un traitement tonique général et des excitans de l'utérus. Ce traitement est sans doute le seul convenable dans la plupart des cas : mais il devient nuisible dans quelques circonstances que généralement on n'a pas assez précisées, et qui même n'avaient pas encore appelé l'attention avant la nouvelle direction imprimée à la médecine par les découvertes de M. Broussais. Cherchons donc à l'établir sur des bases plus solides qu'on ne l'a fait insen'ici.

En général, c'est plutôf par des movens hygiéniques que par des médicamens qu'il faut combattre la chlorose, lorsqu'elle est simple et récente. Ainsi, les vêtemens de flanelle appliqués immédiatement sur la peau , les frictions sèches ou aromatiques souvent rénétées sur tout le corps, les bains froids dans une can courante et exposée aux ravons du soleil, mais surtout les bains de mer, le séjour à la campagne, dans un lieu élevé et sec et dans un climat chaud, une nourriture composée d'alimens sains et nourrissans, tels que les viandes rôties ou grillées, l'usage d'un vin tonique, celui de Bordeaux, par exemple, pris en petite quantité cependant, toujours étendu d'eau, et seulement anx repas, beaucoup d'exercice, malgré la répugnance des malades, soit à pied, soit à cheval, soit en voiture, et surtout à la danseit enfin, les voyages, tels sont les moyens qui suffisent ordinairement pour la guérir dans ce cas. Il est bon, cependant, pour en assurer le succès, de prescrire en même temps aux malades une boisson amère, telle qu'une infusion légère de houblon, de petite centaurée, d'absynthe, de rhubarbe, de quinquina, ou mieux encore de l'eau ferrée ou les eaux minérales ferrugineuses de Viehv, de Seltz, de Spa, de Plombières; le fer, sous toutes les formes, est en effet le plus puissant moyen de combattre la chlorose; on peut le mélanger au chocolat, et composer les déjeuners des malades avec cette négaration.

Lorsque la chlorose est déià ancienne, quoiqu'exempte de complication, elle résiste souvent au traitement que je viens d'indioner. Il faut alors diriger des excitans vers l'utérus, soit pour provoquer l'apparition des règles si la jeune fille n'est pas encoremenstruée, soit pour les rappeler si elles sont supprimées, soit enfin pour en accroitre l'écoulement trop peu abondant. On prescrit, eu conséquence , les pédiluves irritans , l'emploi des ventouses sèches à l'hypogastre, aux lombes et à la partie supérieure des cuisses, les vapeurs d'eau chaude ou d'infusions aromatiques , alcoolisées ou non, dirigées vers l'utérus, et quelquefois avec succès le galvanisme et l'électricité. En même temps, on administre à l'intérieur quelques-uns des emménagogues connus, tels que l'armoise. la rhue, le safran, l'aloès, les pilules de Fuller, etc.; mais on doit apporter beaucoup de circonspection dans l'emploi de ces derniers médicamens, car souvent il arrive qu'ils enflamment l'estomac ou l'utérus sans produire l'effet désiré. On fera bien , en outre , de ne les prescrire qu'aux approches des époques menstruelles, parce que c'est fatiguer inutilement les organes digestifs et génitaux et s'exposer à les enflammer, que de donner ces stimulans d'une manière continué. Le mode d'administration le plus convenable consiste à les prescrire quelques jours avant l'époque présumée des règles, ou si ce flux sanguin n'est pas encore établi ou s'est supprime, pendant quatre à cinq jours-chaque mois, à une époque toujours la même, afin de déterminer une fluxion périodique vers l'utérus, et à les suspendre aussitôt que les règles. paraissent, et, dans le cas contraire, cinq à six jours après caavoir commence l'emploi. Enfin, il est encore un choix à faire parmi ces agens; tous ne sont pas également efficaces : l'aloès et le fer méritent la préférence. Si les forces de la malade le permettent, et en général il ne faut pas trop se laisser arrêter par la crainte de la faiblesse, on fait suivre avec de grands avantages l'emploi des emménagogues de l'application de quelques sangsues à la vulve, immédiatement, quand les règles ne coulent pas, et sculement après la cessation de cet écoulement sanguin dans le cascontraire. Le coit, en excitant l'utérus, provoque souvent le flux menstruel, et devient ainsi un moven de guérison de la chlorose. Ouelques auteurs ont conseillé d'avoir recours à la saignée générale du bras ou du pied, mais les bons praticiens (Sydenham, Hoffman, Yan-Świetra, Gardien, Dísormeaux) la regardent comme heaucoup plus nuisible qu'utile; je n'y ai jamais eu recours dans cette maladie, mais je l'ai vu employer deux fois sus inconvénient chez la même personne, mais aussi sans autre avantage qu'un peu de diminution des palpitations, et la disparition momentanée de l'exdématie des extrémités inférieures et de la bontfissure de la fice.

Tel est le traitement qu'il convient d'opposer à la chlorose exempte de complication : mais il devient nécessaire de le modifier lorsqu'une autre affection l'accompagne. Le plus ordinairement, c'est avec une inflammation chronique de la membrane muqueuse gastro-intestinale qu'on l'observe. Il ne faut pas cependant toujours regarder comme des signes de gastrite, les troubles dans les directions dont elle est si fréquemment accompagnée. Dans le plus grand nombre des cas, ces dérangemens des fonctions digestives sont sympathiques de l'état de l'utérus, ou bien . ce qui est plus ordinaire . ils dépendent d'une névrose et pou d'une phlegmasie gastrique, et dans l'une et l'autre circonstance, ils n'exigent pas de traitement particulier, ils s'améliorent et cèdent avec la chlorose sous l'influence des movens précédemment indiqués. Mais enfin, dans quelques cas, cette phlegmasie gastrointestinale existe réellement, et l'on concoit qu'alors il faut commencer le traitement par celui de cette affection, puisqu'elle serait nécessairement exaspérée par la plupart des moyens qui conviennent à la chlorose. (Voyez GASTRITE.) Ces cas sont en général fort embarrassans, parce qu'en raison de l'état de langueur et d'anémie des malades, on ne peut pas employer les évacuations sanguines avec autant de persévérance que l'exigerait la phlegmasie. Il faut prendre en quelque sorte un terme moven, emprunter au traitement de la chlorose tous les movens hygiéniques qui ne peuvent pas accroître la gastrite, comme les vêtemens de flanelle, les frictions, les bains froids, l'habitation à la campagne, et l'exercice au grand air, et d'un autre côté, prendre du traitement de l'inflammation gastrique tout ce qui ne peut pas aggraver la chlorose, comme les cataplasmes sur la région épigastrique, les frictions avec la pommade émétisée, les boissons froides, et le régime maigre, mais non féculent. Je ne parle ici que de la gastrite chronique; car si elle existe à l'état aigu, on ne doit pas hésiter à employer les évacuations sanguines, la diète, etc., en les proportionnant à la force de l'individu

Les mêmes réflexions s'appliquent à toutes les phlegmasies qui peuvent compliquer la chlorose, Mais lorsqu'elle est accompagnée de ubercules pulmonaires, complication peut-étreaussi réquente que celle de la gastrite, comme elle est toujours incurable, le médecin doit se borner à épargner à la malade tout ce qui pourrait hâter la marche de l'une ou l'autre affection; pour cela nous n'avons point de règles à lui tracer, son expérience peut seule lui servir de guide.

Si je n'ai pas parlé de l'emploi des vomitifs dans le traitement de la eblorose non compliquée ç c'est parce que je n'ai jamais vu employer ni n'ai jamais employé moi-même ce moyen, et que je n'en comprends pas la manière d'agir dans ce cas. Plusieurs auteurs expendant disent en avoir retiré d'excelleus effeis, c'est la l'essentid, et je ne vois mul inconvénient à en tenter l'emploi quand les vois digestives ne sont pas enflammées.

Peu de travaux importans ont été publiés sur la chlorose, je me homerai à indiquer les deux écrits suivans :

Fred. Hoffmann. Dissertatio de genuina chlorosis indole. Geneve., 1753.

J.-P. Cagnion. Vues sur la puberté de la femme et sur la chlorose , in-4 Paris , 809.

On peut lire encore avec quelque fruit l'article que M. Gardien a consacré à cette maladie dans son Traité complet d'accouchemens et des maladies des femmes et des enfans, tom. 1, pag. 314, 2º édit. Paris, 1816.

(L.-Ch. ROCHE.)

CHIORURE (Chimie médicale et thérapeutique). On désigne sous ce nom les orps composés de chlore et d'une substance simple autre que l'oxigène et l'hydrogène. On les distingue 1º en canasuras son méraliques, tels que ceux d'azote, de carbone, d'ode, de phosphore, de soufre, etc.; 2º en cataoness straliques, municiales secs, tels que ceux d'antimoine, d'argent, de barium, que mercure, etc. ; 3º en cuttonuss no voxines, dont nous arons à usus occuper ici, à cauxe de leur communanté de propriéés avec lechère, renvoyant les deux autres classes aux différentes bases ou substances avec lesquelles ils se combinent et auxquelles ils empruntent leur action thérapeutique. (*Por.*) pour ces derniers Armysons, Anoserva, frains, Maccauxe, etc.)

Les cutoarrass n'oxtures sont en grand nombre, mais les prineiguax et les plus employées en médeine sont eux de chaux, de potasse et de soude. Tous partagent les propriétés du chlore et ont sur ce dernier des avantiges réels dans leur application à l'Apygiène et à la thérapeutique, ence que leur odeur est moins sufficante, lura administration plus facile, et par cela même leur action plus certaine.

On obtient le chlorure d'oxide de calcium en faisant arriver le chlore gazeux soit dans un lait de chaux, soit à travers de la chlore bydratée qu'on place sur des tablettes en bois et qu'on met dans une chambre parfaitement close. Le chlorure d'oxide de potassium s'obtient en faisont passer un courant de chlore au travers d'une faible dissolution de potasse du commerce; si la dissolution est concentrée; on obtient, au lieu de chlorure, un chlorate qui se précipite au fond du vase sous forme de pailettes. Ce se le pieut joint des propriétés désinfectantes comme le chlorure d'oxide de potassium, dont l'usage est d'ailleurs asser ersteirat par la difficulté de l'obtenir pur.

On prépare le chlorure d'oxide de sodium en faisant une dissolution de sous-carbonate de soude cristallisé et pur, marquait douxe degrés au pès-eu-el c'e Baumé. On met cette dissolution dans un vase convenable, dans lequel on reçoit le chlore qui déjà a été la vé en traversant les flacons qui composent l'appareil de Woulf. On fait saturer la higneur jusqu'à ce que le mélange décolore vingt

parties de sulfate d'indigo préparé au millième.

La découverte des chlorures, comme combinaison chimique, date de fort loin; dès la publication des premiers travaux de Berethollet sur le blanchiment, on a cherché à fixer le chlore sur des bases alenlines pour l'appliquer ensuite à cette nouvelle branche d'industrie. Berthollet pensait que le chlore ainsi combiné avoit moins d'efficacité que quand il est dissous dans l'eau. Toutefois, un de ses élèves les plus distingués, Yelther, a démontré pat tard que dans les chlorures d'oxides, tout le chlore contenu dans ces fuibles combinaisons jouissuit de propriétés décolorantes.

Les heureuses applications du chlore nour assainir l'air infecté. que Guyton-Morveau avait faites avec tant de zèle et de persévérance, auraient dû déterminer les savans à rechercher la même propriété désinfectante dans les chlorures d'oxides, et à s'assurer si dans ces combinaisons où le chlore se trouve faiblement retenu, quoiqu'il y soit dans d'énormes proportions, on ne trouverait pas le même avantage que dans le chlore gazeux, sans avoir à redouter les accidens qui ont fait abandonner l'usage de ce dernier. Guyton-Morveau dans la deuxième édition de son Traité des movens de désinfecter l'air, de prévenir la contagion et d'en arrêter les progrès (1802), écrit ces mots, qu'on ne retrouve pas dans la troisième édition publiée en 1805 : « Pour ceux dont l'imagination pourrait encore se laisser effrayer par les dangers de manier un vaisseau contenant cet acide en état de liqueur, la chimic peut leur offrir aujourd'hui, dans la composition du muriate oxigéné de chaux (chlorate de chaux), un moyen d'obtenir ce gaz sous forme solide et sèche, d'une odeur plus douce et pourtant aussi expansible, pouvant former autour d'eux et au besoin une atmosphère du plus puissant anti-contagieux, » M. Masuver a fait usage de ce moveu qu'il a indiqué dans son Mémoire sur le typhus, publié en 1811; et il observe que Thompson avait imprimé dans son Traité de chimiecette propriété désinfectante du muriate suroxigéné quatre ans apparayont.

Le professeur de Strasbourg disait qu'en ajoutant un acide, on obtenait un plus grand dégagement de chlore : il est évident que . dans ce dernier eas, c'était le procédé de Guyton-Morveau qui était mis en usage; que dans l'autre, ce n'était pas une observation qui fût propre à M. Masuyer, pas plus qu'à Thompson , puisque Guyton-Morveau et Alvon l'avaient signalée , le premier , dans la deuxième édition de son ouvrage, publiée neuf ans avant l'écrit de M. Masuver : le deuxième , dans le cinquantre-troisième volume des Annales de chimie, publié en 1803. Du reste, il faut dire aussi que ces premières notions étaient à peu près oubliés ou perdues denuis long-temps . lorsque la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, sur la sollicitation du Conseil de salubrité, mit au concours, pour l'année 1820, la question suivante : « Trouver un » procédé chimique ou mécanique pour enlever la membrane mu-« queuse des intestins traités dans les boyauderies , sans employer » la macération, et en s'opposant à la putréfaction, etc., etc. » Cette question devait être résolue avant le mois de mai 1822; elle le fut par M. Labarraque, qui, aussi bien que les savans qui ont été appelés à juger son travail, ignorait sans doute l'observation de Guyton-Morveau; ce qu'il y a de bien remarquable c'est que le jury n'avait pu deviner, même après plusieurs mois d'examen, la nature de la substance qui servait à arrêter ainsi la putréfaction et à détruire subitement la fétidité des substances organiques ; ce qui le mit dans le cas d'inviter l'auteur du mémoire couronné à lui faire connaître l'agent qu'il désignait sous le nom de mon réactif. (Voy. Art du boyaudier, page 64.)

Encouragé par les suffrages de la société d'encouragement, M. Labarraque poursuivit ses premiers esseis avec un zèle et une presvérance dignes d'éloges a non-seulement il a étendu les applications des chlorures à plusieurs parties de l'hygiène, mais ils sollicités de constance et accueilli avec empressement tous les faits qui puwient fournir à la médecine des applications utilis et si d'autres avant lui en out conçu l'idée et même expérimenté quelques effets, personne assurément n'a plus de titres que lui à la gloire de l'hauruss application des chlorures à l'hygiène et à la thérapeutique.

L'action désinfectante des chlorures d'oxide étant hien constatée sur les matières animales en putréfaction, il était facile de prévoir l'effet que ces agens produiraient dans un cas d'exhumation ordonnée par des magistrats intéressés à connaître les cause d'une mort violente, et datant d'une époque plus ou moins éloignée : l'autopsie du corps de B... est venue confirmer ce que M. Labarraque avait annoncé dans son Art du boyaudier. Viadoption de son procédé pour la désinfection et la conservation der cadavres à la Morgue, procédé qui consiste à arroser les corpsiscets avec de l'eau chlouruée, a également justifié son opinion, appayée déjà d'un grand nombre d'expériences, d'où l'on a pu déduire que toutes les fois qu'on met en contact une matière patréfée avec une liqueur contenant du chlorure, l'odeur fétide est nécessièrement détruite.

Il suffit, pour désinfecter le lieu où est déposé le corps en putréfaction, de verser une bouteille de chlorure d'oxide de sodium dans un haquet contenant dix à douze litres d'eau, ou bien délayer dans la même quantifé de liquide demi-livre de chlorure de chaux et décanter la liqueur. Ensuite on étend un drap de toile qu'on trempe dans l'eau chlorurée, de manière à retenir sur les bords du vase les bouts du drap. Da pose le haquet près du corps, et l'on preand les deux bouts du drap; un aide fait la même manœuvre en prenant les deux autres bouts et on pose avec promptitude le drap mouillé sur le corps, qui est subitement désinfecté, ainsi quel'air de l'appartement. L'opération ne dure pas une minute, c'est-à-dime qu'on n'a pas besoin de respirer l'air saturé d'émanations putrides.

Bientôt les chlorures sont devenus d'une application générale à tous les arts où l'on opère sur des matières animales, par conséquent, dans tous les lieux contenant des substances qui donnent naissance à des émanations putrides; mais, si l'on n'a pu nier le fait de la désinfection d'une matière putride, par le contact des chlorures, on a pu douter de leur action sur l'air infecté. M. Labarraque a pensé que le chlore abandonuerait peu à peu la base à laquelle il était combiné, et que le dégagement progressif suffisait pour neutraliser les effluves au fur et à mesure de leur formation : il a cru que l'affinité du chlore pour la base, pouvait êtré plus faible que celle des gaz fétides pour le chlore; en cela il a exposé un fait que quelques chimistes ont cherché à expliquer, en disant que l'acide carbonique contenu dans l'air chassait le chlore de sa base. Mais si cette théorie était fondée, il faudrait attacher à la présence de l'acide carbonique dans l'air une importance beaucoup plus grande one celle qu'il possède réellement, puisque l'acide carbonique n'est pas dans la composition de l'air atmosphérique pour plus d'un millième ; et d'une autre part. il faudrait que le dégagement du chlore fût aussi prompt que

la désinfection : il faudrait surtout que la désinfection du gaz contenant de l'ammoniaque en excès, n'eût pas lieu, et pourtant l'expérience nous démontre que leur fétidité est détruite avec la plus grande promptitude. Du reste, quelle qu'en soit la cause, le fait existe, et il est certain que toutes les fois que des matières animales seront en décomposition, on pourra arrêter la fermentation putride par une aspersion d'eau chlorurce qui agira non-seulement sur la matière infectée, mais encore sur l'air chargé d'émanations fétides. De cette observation, on a déduit l'application des ehlorures désinfectans, non-seulement dans les salles de dissection, mais dans l'intérieur des navires dans les lazarets, les hôpitaux les casernes, les prisons, les dépôts de mendicité, les salles de spectacle. les ateliers divers, et particulièrement ceux où l'on exploite des matières animales; enfin l'on y a eu recours dans les contagions miasmatiques, virulentes, les épizooties, et généralement dans tous les cas où il est nécessaire d'assainir les lieux infectés ou contaminés.

Guidé par les vues philantropiques dont il a donné tant de preuves, le conseil général des hôpitaux de Paris demanda, en 1823, à M. Lobarraque si son procédé désinfectant pourrait être employé à l'amphithéâtre de dissection de la Pitié, et si, dans ce cas , la santé des élèves ne serait pas garantie de l'influence parfois funeste des émanations putrides. L'expérience eut lieu en présence de M. Desportes, administraeur, de M. Lisfranc et de M. Serres, chefs du service de santé de l'Hôpital. Le succès en fut constaté sans que les tables, reconvertes en cuivre étamé, fussent aucunement altérées. Il a suffi d'arroser les cadavres en putréfaction avec de l'eau chlorurée, de faire des aspersions avec le même liquide dans les amphithéâtres.

En 1824, le ministre de la marine, d'après un rapport de l'inspecteur général du service de santé, et sur la proposition de M. Labarraque, ordonna des expériences sur les vaisseaux du roi et dans les hôpitaux. Les Anglais adoptèrent avec empressement ce procédé désinfectant qui depuis est généralement employé dans la marine. Il consiste à faire, dans les bâtimens, des arrosages journaliers avec de l'eau chlorurée. Dans un navire de commerce navigant dans les mers de l'Inde en 1823, et amplement pourvu de comestibles préparés par la méthode Appert, on vit un grand nombre de boites s'altérer. En les ouvrant, l'odeur était insupportable; on la détruisit d'abord avec des arrosages d'eau chlorurée; et par la suite on put utiliser les alimens et empêcher la fétidité de se répandre dans le navire, en ajoutant une certaine quantité de chlorure d'oxide de sodium dans chaque boîte, au moment où on l'ouvrait. DICT. DE MÉD. PRAT. T. -V.

A la même époque, M. Labarraque fit connaître au ministre de l'intérieur ses vues pour l'assainissement des lazarets; et l'espoir qu'il avait conçu d'arrêter la propagation de la fièvre jaune, et surtout de la peste, au moyen des chlorures. Il sollicitait des expériences au lazaret de Marseille, lesquelles furent ordonnées sur le rapport de M. Pariset au conseil supérieur de santé. Mais avant de présenter son travail, M. Pariset voulut s'éclairet des lumières de MM. Ampère, Cherveul et Thénard, membres de l'Institut. M. Labarraque offirit de faire des expériences sur des matières fétides , en observant que, pour agir sur les miasmes , il fallait se trouver dans un milieu infecté, et que ce motif le portait à réclaimer l'appui du gouvernement pour les faire tenter dans plasieurs hôpitus.

Des arrosages d'eau chlorurée furent pratiqués à Bicêtre à l'instant où les salles répandaient le plus d'odeur, et la désinfection fut effectuée dans peu d'instans. La dépense ne s'éleva pas à plus d'un franc, quoiqu'on eût dépouillé de toute odeur plusieurs baquets contenant des matières fécales. Des lames de cuivre et de fer poli conservèrent leur éclat après l'opération, résultat précieux pour la marine, qui voyait les fumigations guytoniennes altérer les métaux polis qui font partie des constructions navales. Un rapport de M. Pariset sur ces expériences fut adopté par le conseil supérieur de santé, et les vues de M. Labarraque furent transmises par le ministre à l'intendance sanitaire du lazaret de Marseille, qui nomma à cet effet une commission composée de neuf médecins, chirurgiens et chimistes. Cette commission, dans son rapport du 8 décembre 1825, conclut à l'adoption pleine et entière du procédé proposé, et elle termina son travail par l'exposé des expériences qu'il y aurait à faire dans le Levant.

Le gouvernement, avant d'adopter les vues de l'intendance sanitaire de Marseille, renvoya les pièces au jugement de l'auddémie des sciences, qui a oublié de faire un rapport sur cet important sujet. Toutefois les médecins de Marseille, trompés dans l'espoir qu'ils avaient de ne point voir de maladies contagieuses au lazareti, ont eu à traiter, en mai et août 1826, quinze malades affectés du typhus nautique. Voici comment ils s'expriment dans leur rapport à ce sujet : « Le capitaine Rosch, espagnol, commandant le bateau le Saint-Joseph, équipé de dix hommes, parti de Ficamieno, état de Rome, le 23 juillet dernier, est artivé le 6 noût à Marseille. Ce bâtiment avait à son bord huit malades atteints du typhus, dont l'un succomba la première nuit de son

entrée au port.

» Les malades de ce bateau, introduits au lazaret, ont été renfermés dans l'enclos de Saint-Roch. Un chirurgien quarantenaire et deux gardes de santé leur ont donné des soins pendant quarantequatre jours, étaut dans un contact immédiat avec eux. Par l'usage des chlorures, ils ont tous les trois été exempts de contagion, comme on venait déià de l'observer à l'égard du vaisseau grec le Spartiate. Dans ces deux cas les fumigations guytoniennes n'ont pas été employées, par conséquent l'on n'a pu attribuer qu'aux chlorures cette préservation. Les fumigations guytoniennes conticnnent sans doute le même principe désinfectant que les chlorures . mais elles ne penyent être pratiquées que dans les lieux inhabités . parce qu'elles fatiguent la poitrine des malades et incommodent même les personnes qui se portent bien ; ce qui rend leur usage imparfait ou très-précaire, tandis que les chlorures, qui peuvent les remplacer avec le plus d'avantage sous tous les rapports hygiéniques, n'ont aucun de ces inconvéniens et jouissent d'ailleurs d'une grande propriété désinfectante, »

Le consul général, de France à Alep, ayant été pourvu d'une petitecaise des chlorures désinfectans de M. Labarraque, a fait parvenir au gouvernement son rapport relatif à l'action de ces agens sur la peste de 1827 qui a fait périr, pendant l'espace de quatre mois, vingt-cinq mille indivitud stans la seule ville d'Alep. Ce rapport a été envoyé par le ministre à l'Académie royale de Médecine qui, l'ayant mis à l'Ordre des lectures, n° a pis enocre, depuis plus de deux années, trouvé un moment pour en prendre connaissance. Toutefois, sur la demande de M. le consul-général, le ministre de l'Intérieur en a fait également remettre une copie à M. Labarraque, qui a bien voulu nous la communiquer; ce qui nous permet de faire connaître quelques—ans des finits qui y sont relatés.

« Deux de mes janissaires, dit ce consul, qui, à cause des affaires de service, étaient constamment en communication avec des pesti-férés et dans des lieux où la contagion exergiai le plus de ravages, ont eu chez eux et dans leurs familles beaucoup d'accidens qui ont cotté à l'un son fère et sa fille, et à l'autre on file et as femme. Ils étaient chaque jour munis par moi d'esu chlorurée; et je veillais moi-mème à ce qu'ill se nissent usage. Ils out été absolment garmatis. L'un d'eux at touché devant moi un pestifére. De jianissires, des consuls étrangers s'en sont servis aussi avec le même succès. Tout le monde se portait chez moi pour vaoir de l'eux obtourée, dont les merveilleux effets préservatifs avaient attiré l'attention génémle. J'éprouvais le regret de devoir refuser beaucoup de sollicieurs, avant presque usé ma petiteprovision. Cepedant, le consol-

général d'Autriche m'ayant envoyé instamment prier d'en munir deux employés qui , sur un ordre impératif , devaient aller visiter des marchandises évidemment infectées, je leur en fournis : ils achevèrent leur périlleuse opération, et n'éprouvèrent aucun accident.»

Après avoir rapporté une foule de faits analogue , M. le consujgénéral poursuit en ces termés : « Et sans prétendre que mon opinion doive faire décider que les chlorures de sieur Labarque soient un préservatif contre la peste , je puis en âme et conscience déciarer que toutes les expériences indiquées dans les nor 1, 2, 3 et 4 touchant la vertu préservative des chlorures du sieur Labarraque, ont été exactement faites , et ont obtenu selon moi un très-grand succès.

» J'ai confié au médecin 'ture précité des portions de chlorure d'oxide de sodium pour ên faire un usage curatif, et, outre les instructions verbales que je lui donnai, je lui remis celles que vous avez bien voulu me transmettre, traduites en arabe, et le chargeai de me donner les noms de tous les pestiférés sur l'sequis i aurait fait les expériences que je lui indiquai. Effectivement, peu de jours sprès il vint me parler avec enthousiame des effets merveilleux de ce remêde, me cita des cures qu'il avait faites de bubons de la plus mauvaise apparence (cures qui ont été vérifiées), et me demanda encore des chlorures. »

Outre le résumé des rapports des divers médecins que le consulgénéral relate dans son travail , il transmet au ministre de l'intérieur le rapport particulier du docteur-caporal, médecin en chef du pacha, qui contient plusieurs observations remarquables. Le médeciu s'est préservé lui-même de la prate, quoiqu'il se soit trouvé encontact avec des pestiférés. Toutes les personnes qu'il a chlorurées dans le palnis ont été garanties, tandis que celles qui ne l'étaient pas ont contracté la maladie.

On voit que l'efficacité des chlorures, comme moyen de neutraliser, de détruire les minsmes pestilenties, était déjà de toute vidience, lorsqu'une commission, composée de MM. Pariset, Darcet, Bose, etc., fut envoyée au Levant par le gouvernement français pour constater l'exactitude des rapports qui précèdent, pour recuellir de nouveaux faits, et répéter les expériences dont il a été parlé. Malheureusement, la composition de cette commission n'a pas reçu l'assentiment général; et, sans rappeler ici les raisons qui doivent au moins affaiblir tout le résultat que le gouvernement en espérait, on peut dire qu'elle ajoutera peu de chose aux documens que nous possédons sur l'efficacité des chlorures, même contre la pronaestion de la nestir Des arrosages avec de l'eau faiblement chlorurée et plus ou moins souvent renouvélés, suffisent pour assainir les salles des hépitaux et celles des prisons. Un fait de désinéction qui nous a été communiqué par un témoin mérite d'être rapporté. Un cachot dufort du Ha, à Bordeaux, était tellement infect que la commission chargée de visiter les prisonniers ne put y pénètrer. Une aspersion d'eau chlorurée détruist instantanément les émanations fétides, et le galérien de corvée pour nettoyer ce cachot déclara que cet arrosage le renodait à la vie.

La désinfection des ateliers nombreux, des salles de spectacle, et généralement de tous les lieux où habitent un grand nombre d'individus, s'opère de la même manière. Ces désinfections sont sutout indispensables dans les navires, et un exemple remarquablee na démonté l'efficacité. D'eux vaisseaux de même tonnage, occupés à faire un trafic infâtme, avaient un nombre à peu près ejal de nègres. Leur traversée fut à peu près de même durée; et pourtant l'un de ces navires, pourvu de chlorure, quiservaità faire des arrossges fréquens avec de l'eau de mer chlorurée, ne perdit asu un vingtième de ses esclaves, tandis que le navire où l'on ne prenait aucune précaution sanitaire en perdit quatre fois davantage.

L'épizootie qui a sévi avec tant de violence en 1855 dans plusieurs de nos départemens a cessé d'exercer ses ravages dans les écuries qui ont été chlorurées. Cette observation a déterminé le ministre de la guerre à accepter la proposition de M. Labarraque, de faire une série d'expériences pour désinfecter et remettre à neuf les harnais qui ont déjà servi à des chevaux morveux. Il suficians ce cas d'étendre le chlorure d'oxide de sodium dans douze fois autant d'éau y de lessiver avec ce mélange , et au moyen d'une brosse de chiendent, tontes les parties du harnachement, de laverà grande eau, et au moyen de la même brosse, les objets déjà chlorurés, de les laisser sécher, et de graisser les cuirs avec de l'huile de pieds de bondis ; de hattre et brosser la schabraque et les coussinets ; on peut ensuite sons aucun danger recouvrir les chevaux sins avec ces barnais.

Le lessivage des écuries infactées se faitavee le même liquide, et elements par que des chevaux bien portans; ee qui a été prouvé par le séjour d'animaux sains dans une écurie qui depuis plus d'un demi-siècle n'avait servi qu'à contenir des chevaux affectés de movre. Un séjour de six mois n'a communiqué la morve à nucun des six chevaux qui y ont été placés après la désinfection. De même aussi, l'es chevaux qui qui ont été couverts de la contrain de la contrain de la contrain de la couvert de la couver

avec les barnais qui avaient servi à des chevaux abstus pour cause de morve, ont été portés impunément pendant plus de six mois par deschevaux sains dont la santé n'a été nullement aliérée. (Poyez le Recueil de Médecine Vétérinaire, tom. 6, pages 75 et suivantes.)

Jusqu'alors nous nous sommes surtout attaché à faire sentir les heureuses applications des chlorures à l'hygiène publique et à l'économie domestique. Il nous reste maintenant à appréciet les avantages que la thérapeutique peut en espérer d'après les essais qui en ont été faits depuis quelque temps. Déjà , par ce qui précède . l'on a pu apercevoir quelques-unes des indications qui ont dirigé les praticiens dans leur emploi. Il suffit pour cela de se rappeler leur action chimique sur tous les fluides organiques qui ont subi des altérations de la part des gaz hydrogène , hydrogène sulfuré . hydrogène carboné, etc., ainsi que par l'effet des divers principes miasmatiques , virulens , venimeux et autres pouvant modifier les différens produits des sécrétions animales, donner lieu à certaines maladies générales ou locales des humeurs. Ainsi tout ce que nous avons dit de l'application du chlore et du chlorure à la désinfection de l'air rentre nécessairement dans la prophylactique de cette classe de maladies dues évidemment à des émanations putrides ou marécageuses, qu'il faudrait nommer pour cela épidémies infectieuses, pour les distinguer de celles qui sont indépendantes de l'action de ces mêmes émanations, et contre lesquelles

chlore et ses composés nous paraissent tout-à-fait impuissans,

On peat par conséquent espéres de l'emploi des chlorures les mêmes succès que ceux que l'on a obteun de l'asage du chlore gueux, dans toutes les épidémies de typhus, de dysenterie, de hèrer jaune et de peste. (L'oy. Carone.) Il faut en dire autant des maldicis contagieuses proprient dites. Ainsi on a proposé contre la gale une solution de chlorure de chaux, de soude ou de portase, à la dosse de 3 onces par livre d'eau commune. M. Coster a publié une série d'expériences tendant à prouver l'efficacité des coltoines chlorurées pour se préserver de la contagion des virus syphilitique et rabique, ainsi que de l'action délétre du venin de la virper et autres animanx venineux ; mais ces expériences ont besoin d'être répétées pour acquérir toute la force de vérités bien démontrée.

Les chlorures ont eu surtout des effets remarquables dans les suppurations ahondantes dues à des solutions de continuité avec perte de substance, tels que les ulcères de différente nature. les fistules, les brâlures, les dartres rongeontes, etc., etc. MM. Bourgeois et Fahré-Palaprat ont vu un ulcère variqueux ancien et taché de points gangénenx guérir en peu de jours par des lotions avec le chlorure de soude. J'ai vu, il y a peu de jours, l'emploi du cépat chloruré être suivi d'une prompte guérison dans un cas à neu près analogne.

On a également observé les plus heureux effets de l'emploi des chlorures dans toutes les maladies où il y a augmentation et al-feration des produits de secrétion, telles que les ophthalmies purulentes, les otorrhées, l'ozène, la carie des dents, les purochorrées, les leucorrhées, etc. J'ai souvent employé dans ce dernier cas, et avec un succès remarquable, les injections d'eun gros par livre de liquide. J'ai maintenant sous les yeux une malbeureuse femme atteinte d'une affection cancéreuse de l'utferas, qui, aprés avoir envahs successivement le col et une partie du corps de cet organe, le vagin, le rectum et la vessie, qui se trouve, perforée, semble demourer stationaire sous l'influence des injections et boissons chlorurées dont elle fait usage depuis plusieurs mois.

J'ai d'jà dit ce qu'il faut penser de l'emploi du chlore et des chlorures dans le traitement de la phthisie pulmonaire, en indiquant les cas dans lesquels cette médication pourrait être suivie de quelque succès (voyez Chlore). Peu satisfait des expériences dont l'ai étć témoin à l'Hôtel-Dieu et à la Charité sur l'emploi du chlore, je n'ai eu recours qu'avec une sorte d'hésitation à l'usage des chlorures mêmes dans les affections de poitrine : mais je dois avouer que chez deux malades, affectés presque en même temps de suppuration du poumon, de véritable vomique, à la suite de pneumonie aigue, j'ai obtenu de ce moven le plus heureux effets. Ces deux malades, à peu près sexagénaires, étaient d'ailleurs dans les conditions physiologiques que j'ai indiquées comme les seules qui pussent autoriser l'emploi du chlore. Ils étaient sans fièvre. sans dévoiement, presque sans toux; dans les deux cas, ie me contentai, comme M. Bourgeois l'a proposé, comme d'autres praticiens le pratiquent, de placer dans la chambre des malades des vases contenant une certaine quantité de chlorure de chaux, que l'on renouvelait tous les deux ou trois jours. C'est aussi de cette manière que , sur le témoignage de Wetzler, et d'après quelques essais heureux tentés par notre collaborateur le docteur Roche, je fis usage du chlorure de chaux dans un cas de coqueluche qui avait résisté à tous les movens ordinaires. En trois ou quatre jours les quintes de toux, qui se répétaient de trente à quarante fois par nuit, furent réduites à quatre ou cinq, et bientôt la coqueluche disparut entièrement.

Les chlorures ont presque toujours été employés à l'extérieur, soit comme désinfectans, soit comme toniques et astringens. Cependant, chez les deux malades dont nous avons parlé précédemment, nous avons preserit le chlorure de soude à l'intérieur jusqu'à la dose de vingt à treute gouttes dans une potion de cinq à six onces. Nous savons aussi que des vétérinaires ont adopté depuis quelques temps ce mode d'administration, et en retirent

chaque jour des avantages.

La dose à laquelle on emploie les chlorures diffère d'ailleurs; suivant l'espèce de chlorures que l'on met en usage, le mode d'administration que l'on adopte et la nature de l'affection que l'on a à combattre. On sait que le chlorure de potasse est presque uniquement employé dans les arts. Toutefois, d'aprèle conseil de M. Payen, on pourrait, en cas de besoin, le substituer aux chlorures de soude ou de chaux, étendu dans environ cinq fois son volume d'eau. Le chlorure de chaux s'emploie soit en poudre, qu'on place dans des vaese au milieu de l'appartement que l'ou veut désinfecter, soit bien dissous dans une suffissant e quantité d'eau, depuis dix jusqu'à cent fois, et plus, son poids d'eau.

Le chlorure de soude à été plus généralement préconisé par M. Labarraque, et mérite en eflet quelque préférence, sur les deux autres en ce qu'il est moins altérable dans ses élémens, et qu'il ne cosgule pas comme le chlorure de chaux les matières animales; on peut ce faire entrer depuis un demi-gros jusqu'à un gros dans une potion de six onces, à prendre par cuillerés toutes les deux heures. Pour les injections, lotions et applications externes, la dose ordinaire est du dixième au vingtième de chlorure étendu dans une quantité donnée d'eau. Dans certains cus, notamment dans le charbon et autres affections gangréneuses; on peut emblover le chlorure d'oxide de sodium sans mélances.

Les chlorures métalliques ou muriates secs qui ont reçu des

applications thérapeutiques, sont les suivans ;

CHLORURE d'argent, voyez ARGENT.

-- d'antimoine, voyez Antimoine.
-- de bariuni, voyez Barium.

-- de mercure, voyez MERCURE.

- d'étain, voyez ÉTAIN.

-- d'or, voyez On.

CHLORURE de calcium, voyez CALCIUM.

- de potassium, voyez Potassium.

-- de sodium . vovez Sopium.

A.-G. Labarraque. De l'emploi des chlorures d'oxide de sodium et de chaux, in-8. Paris, 1825.

J.-G. Robin. Recherches sur l'emploi du chlorure de chaux et du chlorure de soude, in 4. Paris, 1827.

A. Chevallier. L'art de préparer les chlorures de chaux, de soude et de polasse, etc., in-8. Paris, 1829.

(P. Jolly.)

CHOCOLAT (pharm.). Le choeolat est un médieament alimentaire principalement composé de cacoo broyé et de sucre. Qualques personnes le prennent dans cet état de simplicité; mais le plus ordinairement on y ajoute un aromate, tel que la eannelle ou la vanille. Souvent aussi on y fait entrer du lieben, du salep, du tajoka, ou d'autres substances révutées analectious.

Le cacao est la semence d'un arbre peu élevé de l'Amérique centude, nommé theobroma cacao; rangé dans la famille des malvacées, et plus récemment dans celle des byturériacées. Le fruitcutier a quelque ressemblance avec un concombre; il est rempi à a l'untérieur d'une pulpe muelajeneus et aigrelette, au milien de laquelle sont disséminées des semences d'une forme analogue à celle des amandes, mais brunes à l'intérieur, et formées de lobes irréguliers. On retire ees semences après avoir brigé le fruit et en avoir rannolli la pulpe, par un coumencement de fermentation. Alors on les fait sécher immédiatement, ou bien, comme on le pratique pour le caeao caraque et pour quelques autres sortés estimets, on les recouvre de terre pendant quelques jours pour activer de leur faire perdre leur àcreté. Le cacao qui a été sinsi prévatés se nomme cacao terré.

On emploie généralement deux sortes de caeso à la préparation du chocolat : le caraque et celui des Antilles ou des iles. Les doses sont ordinairement de trois livres du premier et de six livres du second, tous deux préalablement torréfiés et mondés de leurs second, tous deux préalablement torréfiés et mondés de leurs coques et de leurs germes. On les pile dans un mortier de fer échauffé, afin de les réduire en pâte; on y ajoute neuf livres de sucre pulvérisé, et l'on broie le tout sur une pierré dure, chauffée en dessous avec un réchaud de charbon et à l'aide d'un rouleau de fer. Lorsque la pâte est devenue fine au point de ne plus manifester de partieules grossières sous la langue, on y ajoute les aromates ou le salep, le lichen, etc., préalablement préparés, pulvérisés et mélangés avec une livre de sucre; enfin on divise la masse dans des moules de ferbahan e, où elle se refroidit et se solidifie.

Lorsque le chocolat est composé de substances pures et de bonne qualité, il est encore d'un prix assez élevé; aussi la plupart des fabricans chocolatiers, pour satisfaire au bou marché des acheturs y introduisent—ils des substances étrangères, telles que de l'amidon ou de la fécule de poume de terre, des lentilles ou des pois pulvérisés, de la pâte de caeao privée d'huile par expression, etc. Le bon chocolat, bouilli dons l'eau, laises surrager des yeux ou des goutelettes de beurre de caeao fondu ; il ne doit former au fond de la tasse aucun sédiment rude ni terreux; ne doit pas se prendre en gélée par le rérôtidissement; à mism qu'il n'ait éé preserit au salep ou au tapioka; enfin il ne doit offrir aucun goût d'érenté ni de rancidité

Le choolat partage, a vec le thé, le café et le tabac, la gloire d'avoir envah iles deux mondes, et d'être devenu un objet de nécosité pour des peuples eniers. Un Espanol privé de chocolat ne peut être comparé qu'à un Français qui manque de pain. Des hommes séminens en science et en dignités, des princes de l'Eglise, n'ont pas dédaigné d'en décrire la préparation, et d'en vanter les excellentes qualités. Au moins parati-li certain que ce mixte, formé d'une huile très-douce, d'un principe astringent et légèrement tonique, et d'une substance fortement animalisée, le tout joint au sacre et à quelque aromate, compose une nourriture également propre rétabil: les fongions du canal digestif , asspendues par me longro irritation maladire sauive d'une grande déblité, ou énervées par l'existence nonchalante des peuples soumis au despotiume, ou trois-blées par la vict trop active de nos cités. (Gunourz.)

CHOLERA, s. m., cholera, cholera mortus: passio choleria, diarrhaa choleria; choleria, passio cholera, ch

sous le nom vulgaire de trousse-galant.

Hippocrate admettait deux espèces de choléra, l'un humide et l'autre sec, yolias Eugà, yolias vipā, le premier accompagné de décietions, et le second sans évacuation, mais avec formation de gaz; il ne se prononce sur la nature ni de l'un ni de l'autre, et se borne des définir en ces termes: Humida cholera dicitur in qua magna contentione virium jactura, sursum deorsum exercito fit putrium incoctorumque... ab arida cholera ventre inflatur, strepiuts finul, dolor laterum et lumborum, hilluque alvus deitsi set altringitur,

(De victu acutorum, sect. 4.) Galien, adoptant la distinction établi par le vieillard de Cos, attribuait le choléra humide à la présence d'humeurs acres engendrées par la corruption des alimens, et le choléra sec à un âcre gazeux. A quelques légères modifications près, la doctrine de ces deux célèbres médecins devint celle de la plupart des auteurs qui traitèrent après eux de cette maladie : on la retrouve dans les écrits de Fernel , Baillou , Sydenbam , F. Hoffmann Bianchi , Sauvages et Vogel, Cullen nous paraît être le premier qui ait émis sur la nature du choléra une opinion indénendante et distincte de celle des anciens ; il le considéra comme un sassme de l'estomac et des intestins. A la fin du siècle dernier. Pinel classa cette maladie narmi les fiévres, et en fit une espèce du genre fièvre méningo-gastrique. Mais il faut venir jusqu'à ces derniers temps pour voir enfin le choléra-morbus rapporté à sa véritable cause. M. Geoffroy reconnut son caractère inflammatoire, et publia, en 1813 dans le tome 5 du Dictionnaire des sciences médicales . son opinion à cet égard ; M. Broussais développa plus tard cette idée dans ses cours et dans ses écrits : enfin M. Gravier démontra . en 1827, que cette maladie consiste en une inflammation de la membrane muqueuse gastro-intestinale, qui d'abord se présente sous la forme nerveuse, et pout, à raison des sympathies qu'elle excite. devenir mortelle à ce degré, en épuisant les forces par les convulsions et la douleur, mais qui, pour peu qu'elle se prolonge, ne manque jamais de revêtir le caractère inflammatoire. (Annales de la médecine physiologique, mars 1827.)

Causes. Le choléra-morbus est endémique dans l'Inde. D'après l'opinion générale des médecins qui l'ont observé dans cette contrée, il y prend naissance sous l'influence des fortes chaleurs jointes à une grande bumidité, et surtout quand elles succèdent tout à coup à une température froide et humide, ainsi que cela avait eu lieu lorsque l'épidémie meurtrière de 1817 à 1825 éclata. C'est presque toujours dans les mêmes circonstances qu'on le voit se développer en Europe ; aussi est-il beaucoup plus fréquent dans les contrées méridionales de cette partic du globe, en Espagne, en Italie, et dans le midi de la France, par exemple, que dans le nord. On sait que l'un des effets principaux de la chaleur atmosphérique est d'exalter la sensibilité de la membrane muqueuse de l'estomac : le désir des boissons froides , aqueuses , acides , et le goût des alimens végétaux qu'elle excite, l'aversion qu'elle fait naître contre toutes les substances stimulantes, alcooliques, et contre les alimens tirés du règne animal, témoignent assez que telle est sa manière d'agir. Il est donc facile de concevoir comment elle peut produire le choléra par son intensité et sa continuité; l'accroissement de l'irritabilité gastrique, qui en est l'effet ordinaire, n'est-il point un premier pas vers l'inflammation de cette partie, un des élémens nécessaires et préalables de tout travail inflammatoire.

Cenendant la chaleur humide suffit rarement seule pour produire le choléra. Dans les contrées même où il est endémique. d'autres causes concourent ordinairement avec elle nour en préparer le développement ou provoquer son explosion. D'une part, la constitution prolle et lymphatique des habitans de l'Inde les livre sans puissance de réaction à l'influence des causes de maladie : une pareille constitution devrait toujours être une anomalie dans les pays chauds : il en est ainsi du moins dans tous les lieux où les lois hygiéniques sont appropriées aux elimats : dans l'Inde au contraire ce tempérament est en quelque sorte national. D'une autre part. la mauvaise alimentation des Indiens en général, composée de riz, de millet, de lait eaillé, de légumes, de feuilles tendres, et d'eau tiéde pour boisson à leurs misérables repas, en relâchant la membrane muqueuse gastro-intestinale, de la même manière que des émolliens appliqués pendant long-temps sur la peau relâchent ce tissu, le rendent nécessairement plus impressionnable à l'action des eauses d'irritation, et moins propre à réagir contre elles. Et telle est surtout l'influence du régime sur la production de la maladie, que les Européens, mieux logés et mieux nourris que les indigènes, conservent généralement leur santé au sein de l'épidémie la plus meurtrière : que , parmi eux , ceux qui veulent vivre à l'indienne sont plus fréquemiuent atteints du choléra; enfin, que parmi les Indiens ce sont les plus faibles et les plus misérables, les parias, par exemple, qui périssent en plus grand nombre. On a remarqué en outre que la maladie sévissait avec plus de fureur sur les bords des fleuves, après les grandes inondations, et dans les lieux marécageux; mais comme elle se développe très-fréquemment aussi dans des conditions opposées, on ne peut rich conclure de ce fait, qui mérite cependant d'être mieux observé qu'on ne l'a fait jusqu'ici; on ne peut rien en conclure, dis-je, si ce n'est que la présence des miasmes ajoute à la gravité de mal. La réunion d'un grand nombre d'hommes atteints du choléra-morbus peut former un fover d'infection qui propage cette maladie.

Dans nos climats, les eauses que je viens d'énumérer se trouvent rarement réunies au même degré, et par auite elles agissent avec beaucoup moins d'intensité que dans l'Înde; aussi n'y voit-on jamais le choldra régner épidémiquement. C'est d'une manière sporadione d'all s' montre d'autant plus fréement que la sision et la contrée sont plus chaudes, et surtout qu'il existe une plus grande différence entre la température des jours et celle des puits. Le plus ordinairement même il faut encore que d'autres causes viennent porter directement leur action sur l'estomac pour que le choléramorbus se déclare. L'observation démontre en effet qu'il se manifeste principalement après l'ingestion de viandes ou de poissons salés , fumés ou faisandés , de la chair du porc , des moules ou des buttres malsaines : des œufs de certains poissons , tels que ceux du barbeau, du brochet; de plusieurs végétaux, comme les ognons erus , les champignons , les pêches , les prunes , les fraises , le melon, le concombre ; enfin, de quelques substances médicamenteuses administrées à contre-temps ou à trop fortes doses, telles que le tartrate d'antimoine et de potasse, les purgatifs salins et les drastiques. Quelques auteurs font encore entrer les poisons minéraux parmi les causes du choléra-morbus ; on le peut sans doute ; mais n'est-ce pas abuser un peu de l'analogie? On l'a vu aussi se déclarer immédiatement après une boisson très-froide, comme de l'eau glacée ou de la bière très-fraîche, ou bien après une glace, prises à la suite de repas copieux, dont la digestion n'était que commencée. Enfin, il survient quelquefois à la suite d'un accès de colère ou d'une grande fraveur : les enfans à la mamelle cu sont quelquefois atteints à l'occasion d'une forte impression morale éprouvée par leurs nourrices. On conçoit que, sous l'influence des plus énergiones de toutes ces causes, le choléra-morbus puisse se développer dans toutes les saisons, et sous toutes les latitudes : c'est en effet ce qui a lien.

Le choléra-morbus attaque les individus de tout âge, et les deux sexes à peu près également. Cependant il est un peu plus fréquent chez les adultes que chez les cníans et les vieillards; il paroît aussi que les femmes y sont un peu moins exposées que les hommes.

Symptoner, marche, durée, pronostic L'invasion du chléramorbus de l'Inde est presque toujours stibite, et a lieu le plus constamment pendant la muit; celui d'Europe debute auss'irésificacionnent de la même manière; il est cependant le plus souvent amoncé par des symptômes prefureurs. Ces symptômes consistent es éphalalgie, éructations, nausées, hoqueis, soif vive, douleur et chaleur épigastriques, coliques, borborygmes, accélération du pouls, et quelques crampes dans les jambes; ils acquièrent ordinairement en quelques heures leur plus haut degré d'intensité. Mais, soit que le cholérs-morbus ait débuté on on d'une ma-

Mais, soit que le choléra-morbus ait débuté ou non d'une manière brusque, il se manifeste toujours par les phénomèues morbides snivans : d'abord ce sont des vomissemens limpides d'un

limide ressemblant à de l'eau légèrement mousseuse . mélé quelquefois de vers un d'alimens à demi digérés, si les accidens surviennent peu de temps après le repas; des garderobes de même nature ne tardent nas à se déclarer : elles sont accompagnées de tranchées et de coliques, dont la violence s'accroît rapidement; en même temps le pouls est petit, serré, le malade s'agite en tous sens. l'anxiété est considérable. La matière des vomissemens et des selles change bientôt de uature ; elle devient verdâtre, érugiueuse, norracéc, puis noirâtre ou semblable à de la lie de vin : les évacuations se succèdent avec une rapidité effravante : les douleurs de l'estomac et des intestins, de plus en plus vives, deviennent atroces; la face s'altère; les yeux sont hagards, ternes, enfoncés; l'agitation est extrème : une soif ardente dévore le malade ; la langue se dessèche, elle est rouge, contractée et allongée en pointe. Bientôt les extrémités se refroidissent : la figure, le col et la poitrine se convrent d'une sueur froide : les urines sont supprimées : les vamissemens, les selles, les douleurs abdominales ne laissent plus de relâche; le malade ne peut plus se coucher sur les côtés; le pouls est insensible, les yeux sont fixes, la voix s'affaiblit, la respiration devient courte et suspirieuse : la carphologie, des crampes trèsdouloureuses et des mouvemens spasmodiques se déclarent. Enfin le malade ne peut bientôt plus avaler la plus petite quantité du liquide le plus doux, ou, s'il y parvient, il le rejette immédiatement : l'atrocité des douleurs abdominales fait naître d'horribles convulsions; tout le corps, fortement fléchi en avant, se ramasse en boule : puis la voix s'éteint , les veux sc cavent , les traits se décomposent; le hoquet, le délire et le coma surviennent; le pouls devient intermittent, filiforme, et la mort met enfin un terme à ces cruelles souffrances.

Telles sou l'amarche et la gradation que suivent en général les symptèmes du choléra-morbus, abandonné à lui-même ou traité par la méthode incendiaire des médecins anglais, Mais le développement des phénomènes morbides est souvent si rapide dans les contrées où cette maladie est endémique, qu'un bout de quelques mittes d'invasion les accidens convulsifs sont déjà déclarés. Aussi n'est-ll pas rare de voir, dans l'Inde, le choléra-morbus tuer les hommes les plus robustes en une heure ou deux y on ne l'y voit presque jamais se prolonger au delà de vingt-quatre heures (Gavvira), En Europe il marche beaucoup moins rapidement en général; rarement la mort arrive avant le second jour; assez souvent au contraire la maladie se prolonge jusqu'à quatre, cinq, six, et quelquefois même sept jours, Ouand de prompts secours ne sont

pas administrés, le choléra-morbus est extrêmement meurtrier; on a évalué approximativement la mortalité de l'Inde, dans l'épidémie de 1817 à 1825, à quatre millions d'individus, et celle de Pondichéry et des pays voisins à six cent milles (GRAVIER). Beaucoup moins grave dans nos climats, il ne laisse pas d'ètre encorc fort dangereux. Sa gravité diffère d'ailleurs suivant la nature des causes qui l'ont fait naître. Lorsqu'il est produit par l'ingestion des alimens on des hoissons que nous avons indiqués au nombre de ses causes, il se termine presque toujours assez promptement et d'une manière heureuse. La mort en est au contraire fréquemment la suite, lorsqu'il s'est développé sous la seule influence de la température. Enfin , le sexe et l'âge paraissent influer aussi sur sa gravité ; les femmes y résistent mieux que les hommes , les adultes mieux que les enfans et les vieillards. Dans presque tous les cas les rechutes sont mortelles. Toute diminution des symptômes est d'un favorable augure ; des sueurs abondantes, et surtout le retour des urines, annoncent ordinairement une terminaison beureuse.

Caractères anatomiques. Les recherches cadavériques nombreuses faites par M. Gravier sur le théâtre même des ravages du choléra-morbus, confirmées par celles de M. Chauffard d'Avignon, ne permettent plus de doute sur la nature de cette maladie. Ces deux observateurs signalent comme lésions constantes : la rongeur de l'œsophage ; le gonflement , le rétrécissement , la teinte violacée, et quelquefois l'ulcération de l'orifice cardiaque, qui laisse transsuder le sang à la pression : l'injection profonde, par marbrures, l'épaississement, la coloration brunâtre de toute la mcmbrane muqueuse de l'estomac; dans quelques cas rares, l'ulcération de cette membrane, d'autres fois la perforation de l'organe; des altérations semblables dans le duodénum, une injection capilliforme plus ou moins étendue de la membrane muqueuse de l'intestin grêle; enfin la distension de la vésicule du fiel par de la hile jaune. M. Gravier a de plus rencontré, très-souvent, la vessie phlogosée, et semblable à un morceau de parchemin froissé; M. Chauffard a trouvé une fois la rate doublée de volume , tandis que M. Gravier l'a constamment vue dans son état normal: tous deux s'accordent à dire que le foie et le pancréas sont exempts d'altération, de même que les organes pectoraux et encéphaliques. En général, les traces d'inflammation gastro-intestinale sont d'autant moins apparentes que la mort a suivi de plus près l'invasion de la maladie; elles sont à peine marquées et quelquefois nulles dans les cadavres des judividus morts subitement, et qui ont succombé à la violence de la douleur et à l'intensité des convulsions

Traitement. Hippocrate conseillait contre cette maladie des boissons abondantes pour délaver les matières putrides et crues. causes, selon lui, de tout le désordre, et des purgatifs nour les expulser. Galien , pour dissondre et pour évacuer les humeurs âcres, donnait le même précente. Etayée de ces deux autorités imposantes, cette pratique devint presque générale et traversa plusieurs siècles sans recevoir la plus légère modification. Baillou. un des premiers, remarqua que les lavemens irritans étaient nuisibles dans cette affection, et que l'on retirait de grands avantages de l'emploi des lavemens adoucissans et des fomentations de même nature. Mais ce fut Sydenham surtout, qui, tout en conservant la théorie galénique, signala le danger des purgatifs dans le choléramorbus et contribua le plus puissamment à les proscrire de cette maladie; administrer ces agens en pareil cas, c'était, disait-il, ieter de l'huile sur le feu. Sydenham fit plus, il établit d'assuz bons préceptes pour le traitement du choléra-morbus. Il conseillait de faire prendre aux malades, dans l'espace de trois à quatre heures, dix à douze pintes d'une eau légère de poulet (un jeune poulet bouilli dans toute cette quantité d'eau), soit en boisson, soit en lavemens, en v ajoutant, si on le voulait, du siron de laitue, de violette, de pourpier, ou de nénufar. Après ce lavage, il prescrivait du laudanum liquide dans un véhicule. Dans les cas seulement où le médecin était appelé trop tard, et lorsque le malade énvisé avait déjà les extrémités froides, il voulait qu'on eût recours immédiatement au laudanum. Par cette méthode, fruit de son expérience, il guérissait beaucoup plus sûrement et plus promptement le choléra-morbus que par les purgatifs et les astringens généralement usités de son temps; elle méritait d'être adoptée, et le fut en effet bientôt par tous les bons praticiens.

tee, et le fut en eftet hienoth par tous les bons praticens. Mais tout en restant fidelée is l'espirit d'observation qui avait dieté ess sages préceptes, plusieurs médecins par la suite crurent devoir y apporter quelques modifications. Alphonse Le Roi conseilla de n'accorder aucune boisson aux malades, attendu que l'estomac ne pouvait pas les garder, et de se contentre de leur homecter la bonche avec quelques gorgées d'eau froide qui devaient être aussitôt rejetées; pour tout traitement, il preservair d'heure en heure un quart de grain d'extrait d'opium privé de narrotine. Pinel et M. Récamier préconisèrent les boissons froides acidulées, une eau légère de grosselles, par exemple, à petites doess fréquement répétées. D'autres praticiens y ajoutèern le conseil des fomentations émollientes et narrotiques, des bains ticles prolongés (Géparnov, Frans, etc.), et un sééscatoire sur

la région énigastrique dans les cas désesnérés (Grormor, Fori-OUIER. ORFILA). Mais la modification la plus importante qu'ait recu le traitement du choléra-morbus, depuis Sydenham, est celle que M. Broussais, fondé sur la nature du mal, a récemment introduite, et qui consiste dans l'application des sangsues sur la région épigastrique.

La plupart de ces modifications apportées successivement au traitement de cette maladie étaient avantageuses : mais tandis que les hons esprits marchaient ainsi sans dévier dans la route que Sydenham avait ouverte , plusieurs médecins , égarés par de fausses théories, ne craignirent pas de conseiller contre le choléra , l'usage du campbre, du muse, du colombo, de l'émétique, de l'eau-devie, du piment et d'une foule d'autres médicamens incendiaires. C'est en Angleterre surtout, c'est parmi les compatriotes de Svdenham, que l'emploi des médications antispasmodiques et toniques dans la maladie qui nous occupe trouva des partisans. On peut même dire que c'est là qu'elles prirent naissance, dans les théories de Cullen et de Brown. Il serait difficile de calculer les maux sans nombre qu'elles ont produits. Si la dernière épidémie de l'Inde a fait quatre millions de victimes : on neut affirmer hardiment qu'elles ont beaucoup contribué à cet affreux désastre. Nos lecteurs en pourront d'ailleurs juger par quelques détails curieux de cette épidémie que je crois utile de mettre sous leurs

Peu de temps après l'apparition du fléau qui devait semer la terreur et la mort dans l'Inde, une instruction fut publiée dans la gazette de Madras par les médecips de cette ville. Au lieu d'y retracer les sages préceptes de Sydenham, on v conseille 1º les frictions sur l'énigastre avec l'esprit de térébenthine, des vésicatoires liquides et des esprits camphres , pour ranimer les pouvoirs vitaux languissans ; 2º le laudanum , l'eau de menthe , et l'inévitable calomélas, pour rétablir la circulation, l'action de l'estomat et des intestins, et pour rompre les spasmes : 3º un bain chaud avec un dixième d'arack, et un large vésicatoire sur le thorax, si les symptômes s'exaspèrent; des liqueurs fortes, du laudanum, de l'éther, encore du calomélas, et du chili en poudre, si le pouls devient insensible ; et enfin une mixture faite avec une demionce de piment ; d'opium , de camphre et de cardamome dans trois onces d'cau-de-vie, pour étancher la soif des malades. Un des symptômes les plus marquans de la maladie, disent les auteurs de cette terrible instruction, est une soif ardente et un grand désir d'eau froide; mais nous avons décidé qu'il ne faut pas satisfaire ce DICT. DE MÉD. PRAT. - T. V.

désir : c'est un moyen de destruction qui serait suivi d'une mort

prompte.

Des l'instant que le public fut muni de cette recette, dit M. Gravier, les selles, les vomissemens, suites d'indigestion, furent acceullis par trois cuillerés de la mixture, étendues dans cinq d'enu-de-vie. Chaque chef de maison ajoutait de nouveaux ingrédiens, on variait les doses; il distribuait son remède avec une effroyable sécurité. D'un autre côté; les médecins subordonnés, matrisés par l'idée ducholéra spasmodique et par le désir de relever les forces, surpassèrent les chefs. Une demi-bouteille d'ean de-vic exaspérait la maladie, augmentait le froid des pieds, annulait le pouls, le patient était tenu d'en avaler une entière. Cette pratique incendiaire a porté ses fruits i des familles ont été moissonnées, des cités populeuses ont perdu la moitié de leur habitians. Unde entière s été converte de deul.

Opposons à ce triste tableau quelques faits consolans empruntés

à la même épidémie. M. Gravier voulut en vain donner des conseils, on ne l'écouta pas ; il fit alors comme ce philosophe de l'antiquité , pour prouver le mouvement, il marcha, D'abord, il fit administrer à ses malades de l'eau tiède acidulée pendant toute la journée , et , le lendemain, il la remplacait par de l'eau de riz édulcorée. Quelques succès couronnérent cette pratique : mais ces movens, suffisans dans les cas simples et récens, cessaient de l'être dans les cas graves; il eut recourse à la saignée et des guérisons plus nombreuses vinrent lui prouver qu'il était dans la houne voie. Dans ces entrefaites; un médecin indien, nommé Rassendren, bomme d'un grand sens , remarquait que les individus atteints du choléra-morbus à deux ou trois beures du matin vivaient jusqu'au soir en buvant de l'eau. Il fit part de son observation à M. Gravier, qui résolut de mettre ce temps à profit pour employer les sangsues, que jusqu'alors il avait regardées comme trop peu expéditives, et anxquelles la crainte de nerdre un temps précieux l'avait empêché d'avoir recours. Le succès surpassa son attente. Des applications de trente à cinquante sangsues sur l'énigastre, et de l'eau froide pure pour boisson. lui procurèrent des guérisons nombreuses et souvent inespérées. Souvent les symptomes alarmans disparaissaient aussitôt que les sangsues étaient gorgées. Le retour de la chaleur aux extrémités, le rétablissement du pouls, l'apparition des urines et un sommeil paisible ; pendant lequel la peau devenait touiours moite, annoncaient la fin de la maladie. La ioie des malades, à leur réveil, était inexprimable; ils n'éprouvaient plus ni anxiété ni souffrances. Le rétablissement de leurs forces aurtout mettait le comble à leur contentement, et frappait détonnement les médecins imbus de la théorie consignée dans l'instruction de Madras (Annales de la Médecine physiologique, mars 1827, pages 367 à 2071).

De tous ces foits, nous pouvons hardiment conclure que le tratement antiphlogistique est le seul qui convienne dans le choléra-morbus, Maise ra rision des causaes diverses sons l'inflance desquelles la maladie peut se développer, en raison surtout de la différence de gravité qu'elle présenté en Europe et dans l'Inde, ce taitement est soumis à quedues régles et l'éclaine quelques

modifications qu'il nous reste à faire connaître.

Dans le choléra léger, peu intense, dans celui qui succède à l'ingestion des substances alimentaires et autres que nous arons signalées parui rèscenses, si suffit en général, pour désiper le acèdens, d'administrer des boissons abondantes, mucilagineuses ou simplement aqueuses, et de faire prembre plusieurs l'avennes adoucisans. (Voyez Ixmozsrow.) Si les accidens persistent cependant, mais sans augmenter d'intensité, il faut avoir recours au laudaumo un à l'extrait gommex d'opium par doses fractionnées. Il est rare que ce médicament n'arrête pas promptement les vomissemens et les selles en meme temps qu'il calme les douleurs abdominales; nous l'avons employé, après mille autres, avec le plus grand succès (Storsman X, Quasun, Alemonse Le Roi, Groppio.)

Ces movens simples, secondés par des bains tièdes prolongés et par des fomentations émollientes et narcotiques sur la région abdominale, suffisent assez souvent encore contre le choléra sporadique d'Europe, et quelquefois même contre celui de l'Inde. Mais dans le plus grand nombre des cas, ce serait une prave imprudence que de se borner à leur emploi; un traitement plus énérgique est alors indispensable. Sons se laisser arrêter par la netitesse du pouls et le froid des extrémités, pourvu toutefois que le malade ne soit pas expirant, il faut faire appliquer iinmédiatement de quinze à trente ou quarante sangsues à l'épigastre, suivant la gravité du mal et la force du sujet, et ne pas craindre de réitérer cette application quelques heures après la première, autant de fois que le besoin s'en fait sentir. En même temps, on fera prendre de l'eau pure, froide, et même glacée, à petites doses fréquemment répétées. L'eau pure doit être préférée dans ces cas à toute autre boisson; M. Gravier a remarqué que l'eau acidulée provoquait des nausées, et que l'eau gommée était trop

nontrissante : il considère cette différence de l'eau pure à l'eau acidulée ou gommée comme d'une importance maieure. On cherchera aussi à rappeler la chaleur vers les extrémités, par des frictions, par l'application de corps chauds, etc. Enfin, s'il est possible de plonger le malade dans un bain, immédiatement après la chute des sangsues . c'est un mussant moven qu'on ne devra pas négliger. Ce n'est qu'après avoir beaucoup diminué les accidens par cette médication active, ou bien lorsque l'état du malade ne permet plus de recourir aux évacuations sanguines. qu'on peut commencer à prescrire le laudanum ou l'extrait d'onium. Ce médicament si puissamment utile dans les choléramorbus de faible et de movenne jutensité n'est pas toujours sans inconvéniens , lorsque l'inflammation est des plus violentes . cenendant il ne faut nas balancer à v avoir recours dans les circonstances que uous venons d'indiquer ; c'est à l'expérience d'ailleurs à servir de guide dans les cas difficiles. Enfin, si maleré tous ces movens le mal fait des progrès et menace incessamment la vie du malade, on peut appliquer un large vésicatoire sur la région énigastrique : on cite dans les auteurs plusieurs exemples de guérisons rapides obtenues par cette révulsion énergique.

Parmi les antispasmodiques que plusieurs médecins ont vantés contre le choléra, le plus innocent, je n'ose dire le plus utile, paraît être l'éther sulfurique. M. Deville a fait cesser instantanément les vomissemens et les selles chez plusieurs malades par trente ou quarante gouttes de ce médicament dans un demi-verre d'eau sucrée ; mais il fait remarquer que, pourêtre efficace, l'éther doit être administré peu de temps après l'invasion de la maladie. et que dix minutes de retard suffisent souvent pour en rendre l'emploi inutile. Que conclure de là ? que l'éther n'est avantageux que dans les courts instans de l'état nerveux du choléra. Or la marche de la maladie est tellement rapide, son passage à l'état inflammatoire suit de si près ; en général , le moment de son invasion qu'il sera toujours difficile de saisir l'instant opportun nonr l'administration de cet antispasmodique; et comme aucun signe ne peut avertir le médecin du changement d'état du choléramorbus, et que l'éther n'est propre qu'à aggraver les symptômes s'il est donné lorsque l'état inflammatoire est arrivé , l'emploi de ce médicament, quelquefois utile ; souvent dangereux ; toujours incertain, ne saurait être érigé en précente; il serait peut-être plus prudent de le proscrire entièrement. On en atténuerait probablement les inconvéniens en le combinant avec le laudanum : M. Deville paraît l'avoir fait avec bonheur dans quelques cas-

C'est donc en définitive au traitement antiphlogistique, comme le seul qui soit en harmonie parfaite avec la pature de la maladie. le seul rationnel . le seul dont l'expérience de près de deux siècles ait bien constaté les heureux effets, qu'il faut s'en tenir dans le choléra-morbus de l'Inde, comme dans celui d'Europe, Parmi les movens qui le composent , les saignées locales épigastriques tiennent, comme nous l'avons vu , le premier rang ; elles l'emportent de beaucoup sur les saignées générales, auxquelles il est cependant bon d'avoir recours quelquefois chez les sujets très-robustes et pléthoriques. A ce suiet . M. Gravier a fait une remarque qu'il importe de consigner ici. Après les saignées générales les malades éprouvent un désir de manger qui va jusqu'à la fureur. Si on le satisfait, aussitôt les accidens reviennent avec plus d'intensité, et tous les secours sont inutiles : la mort survient au milieu des symptômes les plus horribles. Cette faim dévorante ne se fait iamais sentir après l'application des sangsues.

Mais la médecine n'a pas seulement pour but de guérir les maladies, elle s'en propose un plus utile encore, celui de les prévein, et c'est par l'hygiène qu'elle l'atteint. Que n'a-t-elle pas fait déji sous ce rapport pour la vieille Europe? Si cette partie du monde ne voit plus décimer sa population tous les quarts de siècle par d'épouvantables épidémies, n'est-ce pas en partie à l'hygiène, cette médecine publique, qu'elle le doit? Si la liepre hidœuse a presque dispart de sa surface, si la peste vient expirer sur ses rivages sus pouvoir les franchir, si la petite-vérole y voit diminuer chaque jour son empire de mort, n'est-ce pas encore à la médecine qu'elle est redevable de ces hienfaits? L'Inde attend d'elle un pareil service; puisse-t-elle ne pas le demander en vain à ses dominateurs!

Que faudrait-il pour mettre dans l'avenir cette vaste contrée à l'Indri des avarges du fléau qui la dévaste ? Il ne faudrait pas moins que changer la constitution lymphatique des habitans par un régime alimentaire mieux approprié au climat, et par conséquent, avant tout, les instruire à secoure le joug de la loi religieuse qui leur impose le régime débilitant auquel ils sont soumis. Il faudrait aussi dessécher les marais et diminuer les riaières qui infectent l'air qu'ils respirent, et prévenir les inondations en s'opposant autant que possible par des digues aux débordemens des fleuves. Il faudrait encore semer parmi les Indiens des germes d'une céviles tour plus avancée, qui, en étendant aux masses les bienfaits de l'aisance, leur permit de se préserver-des intempéries des saisons par des vétemens plus chands et des babitations mieux a-britées.

Mais, pour pouvoir réaliser d'aussi grandes améliorations, il faudrait qu'ils cessassent d'être dominés per des moîtres avides et égoistes, qui n'apparaisent au milieu d'eux que pour s'engraiser de leurs sueurs, et par conséquent intéressés à les maintenir dans la superstition et la misère, ces deux solides appuis de tout pouorir basé sur la force et qui ne se propose qu'un but, l'exploiation du fiible. Disons-le done avec douleur, l'Inde est vouée pour des siècles encore aux ravages de la terrible maladie qui déjà tant de fois l'a couverte d'un crépe funêbre.

Hippocrate, De victu acutorum, liber quartus.

Raillou. De cholera morbo; consilia 50 et 57, in lib. prim. consiliorum medicinalium. Genevæ, 1762. Sydenkam. Cholera morbus anni 166q, in cap. 2 tectionis quarte observationum

Sydenham. Unotera morbuta anni 1009, in cap. 2 sectionis quartes observationis medicarum circa morborum acutorum historiam et curationem. Geneva, 1769.

Stahl. Dissertatio de cholera morbo. Erfart., 1733.

Quarin. Animadversiones practice in diversos morbos. Vienne, 1786.

Geoffroy. Dictionnaire des sciences médicales, tom. 5. article cholera.

Deville. Mémoire et observations sur l'épidémie de cholera morbus, qui a régné au Bengale, pendant l'été de 1818, Paris, 1810.

Moreau de Jonnès. Rapport au conseil supérieur de santé sur la maladie pestilentielle, désiguée sous le nom de cholera morbus de l'Inde et de Syrie. Paris, 1824. Gravier. Documens sur le cholera morbus de l'Inde. (Annales de la médecine physiologique, mars 1827.)

paysoiogique, mars 1027-)

Chauffard. Mémoire sur le cholera morbus, et particulièrement sur l'emploi et
l'action de l'opium dans cette maladie. (Journal général de médecine, janvier 1829-)

(L.—Ch. Roche.)

CHORÉE (de chorea, danse).

ST. Quelquus réflexions historiques. — La maladie qui porte aujourd'hui le nom de chorée a été long-temps désignée sous celui de dansa de saint Gsy. L'origine de cette derivière dénomination mérite que nois nous y arrêtions un instant. On prétend que, vers la fin du quinzième siècle ou le commencement du seiziène, la maladie qui fait le sujet de cet article était endémique es Souahe, et que les habitans de cette coutrée se rendaient, chaque année, au mois de mai, à une chapelle rurale, près d'Ulm, dédiée à un saint que les Allemands appellent saint Weit, et les Français saint Guy; pour demander à ce saint la grâce d'être guéris ou préservés de la maladie dont nous nous occupons. Sydehann fait mention de l'allience du peuple à ettle chapelle, où les personnes des deux sexes venaient, à un jour précis, sauter et danser d'une manière extravagante et fanatique. De là, dition, est uté cla dénomination de danse de saint Wett ou de sáint Guy.

C'est le docteur Bouteille, auteur d'une monographie publiée, en 1810, sur cette maladie, qui le premier remplaça par le mot chorée le nom de danse de saint Guy.

Les médecins grees ne nous ont rien laissé sur la chorée. On

trouve, selon Sauvages, dans la maladie décrite par Galien sous le nome de relotypée les traits caractéristiques de la danse de saint Guy. Voici d'ailleurs la définition que donne Galien du seclosypée : « Seclosypée in perturbatione seu in specie sobse tionic cruis consistit, it du terectus homo ambulare non potest, et latus aliás in rectum, quandoque sinistrum in destrum, nonumquam destrum in sinistrum circumfert, interdiumque pedem non attollit, sed trahit, velutii qui magnos
ciliosa ascendant. »

Les premiers puthologistes qui, après la renaissance des sciences en Europe, écrivirent sur l'affection, qui nous occupe, sont F. Plater, G. Hortius, Daniel Scunert; ils la désignérent sous le noin de chorea sancti Vett. En 1560; Bairo, médecin'ud duc de Savoie Charles II, traita de cette maladie sous le titre d'indisposition suttillante des membres (saltuca membrorum indispositio) Ces auteurs n'ont tracé foutciós qu'une bisoire fort incomplete de la chorée. Mais Sydenham a dessiné de sis main de matiré le tableau de cette bisarre maladie; c'est en marchant sur les traces de cet illustre auteur, que le docteur Bouteille a composé sa monographie de la chorée, dont nous avons déjà parle plus haut, et la meilleure que la science posséde eucore sur ce sujet.

Il est fâcheux que les divers travaux qui ont été publiés sur la chorée n'aient répandu aucun trait de lumière sur la nature intime, ni même sur le siége de la lésion intérieure d'où dérivent les phénamères observés.

§ II. Symptômes de la chorée, son type, su sturée. — Le caractère essentiel et vraiment pathogomounique de la chorée, considérée sous le point de vue symptômatique, consiste en des mouvemeus désordonnés et irrésistibles d'un certain onabre des organes qui sont mus pur le système locomoteur volontaire. Cette névrose est pour les fonctions locomotrices volontaires oe que sont pour les fonctions intellectuelles certaines formes de falicination intentale. La lésion des mouvemens qui emritérise la chorée varie beaucoup, relativement au nombre des parties qu'elle divisée en générale et en partielle. Toutefois la chorée partielle est beaucoup plus commune que la chorée générale. Chez la plupart des malades l'affection est homée aux membres d'un sent côté.

La description que Sydenham a donnée de la chorée ayant servi de modèle aux auteurs qui lui ont succédé, nous croyons coivenable de la reproduire sej : « La chorée , dit ce profond obser-» vateur, est une espèce de convulsion à laquelle sout sujets les enfans de l'un et de l'autre sexe, depuis l'âge de dix ans jusqu'à quatore. Elle se manifeste par une sorte de bottement ou pluis de nos stabilité de l'une ou de l'autre jambe, que le-malade, en voulant marcher, tire à soi, à la manière des idiots. La main du côté de la jambe affectée l'est aussi, et cette main, appliquée à la poirtine ou à toute autre partie, n'y peut rester fixée même momentanément; entraînée par un mouvement involontaire, elle change aussiôt de place, quedque effort que fasse le malade » pour l'en empécher. Et si celui-ci veut, par exemple, porter un verre à la bouche, j'pour boire, il ne jeut l'y porter directement, mais seulement après mille gesticulations, à la manière des histrions e enfin, le basserd lui faisent rencontrer la bouche, il vide rapidement le verre, et avale le liquide qu'il contient d'un seul trait, comme s'il voulait faire rire les spectateurs.

nombre de cas particuliers ; mais on se tromperait singulièrement, si l'on croyait qu'elle représente toutes les formes que peut revêtir la chorée, formes infiniment variées, selon que le désordre musculaire est plus ou moins prononcé, et qu'il occupe un plus ou moins grand nombre de parties. Ce ne sont pas seulement, en effet , les membres qui , dans cette maladie , peuvent être en proie aux contorsions les plus bizarres, aux agitations les plus étranges; mais il en est quelquefois de même des diverses divisions de la face: et comme ces coutorsions, ces aberrations produisent les sauts, les bonds, les pas, les pirouettes les plus extraordinaires ou les gesticulations les plus singulières , selon qu'elles affectent les membres inférieurs ou bien les supérieurs ; ainsi quand leur siège est au visage, il en résulte les plus folles grimaces, la mimique la plus ridicule. Les mouvemens du cou, et par suite ceux de la tête, présentent chez quelques sujets les mêmes irrégularités que ceux des parties déià indiquées. Les mouvemens de la langue. ainsi que ceux du larvax, ne sont pas exempts de ces irrégularités : de là des phénomènes particuliers , tels qu'une difficulté dans l'exercice de la voix et de la parole, le bégaiement, des éclats de rire sans motif , etc. , etc.

Ces mouvemens chordiques des muscles du largue et de la langue ont été regardés à tott par quelques untens comme appartenant à une l'ésion essentiellement différente de celle qui produit les mouvemens désordonnés des membres its, lorsque la lésion occupe les membres inférieurs, les malades, au lieu de marcher comme dans l'état normal, boltent, courent, sautent, dansent pour ainsi d'ire; tandis qu'ils prononent de la manière

la plus bizarre, quand la lésion affecte le larynx et ses dépendances, 'extet différence tient évidemment à celle qui existe entre les fonctions des premiers et celles du second, et si la maladie tire particulièrement son nom de la lésion des mouvemens des membres, c'est que cetel lésion auta frappé plus vivement que celle des autres parties l'attention des premiers observateurs. Ce n'est pas la première fois, d'ailleurs, que la dénomination d'une maladie qui affecte plusieurs divisions d'un même système ne signifie autre chose que la lésion d'une seule de ces divisions.

Au reste, ce n'est qu'en parcourant un certain nombre d'observations particulières de chorée, que l'on pourra se faire une juste idée de toutes les formes dont est susceptible cette espèce de folte musculaire.

Quelques-uns des auteurs qui ont écrit sur la chorée, tels que le docteur Bouteille, Georget, etc., mettent au rang des symptômes de cette maladie un idiotisme léger, une légère altération des fonctions intellectuelles. Ce phénomène se rencontre effectivement chez plusieurs des individus atteints de chorée, quoique Sydenham n'en ait fait aucune mention : mais il n'en est pas moins vrai que, toutes les fois qu'il existe, il est l'indice d'une complication, et que par conséquent il ne saurait être considéré comme un symptôme essentiel de la chorée. On expliquera facilement la fréquence de cette complication, si l'on réfléchit que les centres nerveux qui président à l'intelligence et aux mouvemens volontaires, font partie d'un même système, et que partant la lésion simultanée de ces centres nerveux doit être assez commune. Au reste, la coïncidence fréquente d'un léger degré d'aliénation mentale avec la chorée, n'est-elle pas une des circonstances dont on pourrait s'autoriser pour soutenir l'opinion émise plus haut. savoir que la chorée est une sorte de folie propre aux centres nerveux qui coordonnent les mouvemens volontaires?

La chorée simple n'entraîne aucun désordre notable dans les fonctions dont l'ensemble constitue la vie organique. Elle n'excite aucune réaction fébrile.

La chorée n'est point, en général, une malaladie douloureuse; je dis en général, car, dans deux des observations recueilliés par le docteur Bouteille, il existait de la douleur à la tête. L'auteur ne fait pas mention du siége précis de la douleur dans und ce esc acs; dans l'autre, il dit que la douleur était surtourapportée à l'occiput, pendant la violence des accès. Le docteur Bouteille placé la chorée céphalalgique dans l'espèce qu'il a désignée sous lemom de doncée secondaire ou deuto-pathique, et l'on peut voir par les ob-

servations de ce médecin, que cette espèce de chorée est ordinairement compliquée d'une autre maladie, telle que la manie.

l'hystérie, l'épilepsie.

La chorée se déclare tantôt d'une manière subite, tantôt au contraire lentement. Sa marche peut être continue, remittente ou intermittente. La durée de cette maladie est très-variable : elle peut être de quelques jours seulement, de quelques mois ou de plusicurs années.

§ III. Des causes de la chorée. - Parmi les causes prédisposantes de la chorée se placent le sexe féminin. le tempérament nerveux . l'hérédité . l'enfance . Relativement à l'âge . il paraît certain que c'est surtout depnis dix jusqu'à quatorze ans que sévit la chorée : mais elle n'est pas l'apanage exclusif de cette période de la vie, comme l'avait avancé Sydenham dans le passage que nous avons cité plus baut; et l'on peut même dire qu'à la rigueur il n'est aucun âge qui en soit tout-à-fait exempt.

Les causes déterminantes de la chorée ne sont nas toujours faciles à saisir. On considère comme telles une vive fraveur, un accès de colère, des contrariétés violentes et répétées, la jalousie : quelques anteurs attribueut un grand nombre de chorées à la présence des vers, à la difficulté ou à la suppression de la menstruation, à l'onanisme. Quelquefois la maladie est le résultat d'une chute sur la tête (le docteur Bouteille rapporte deux faits de ce genre). Eufin la chorée se déclare, dans certains cas, par suite de l'extension d'autres maladies des centres nerveux, telles one l'éni-

lepsie, l'hystérie et l'aliénation mentale.

§ IV. Siège et nature de la chorée. - 1º Siège. Ce n'est point a l'inspection cadavérique qu'il faut demander le secret du siège de la chorée simple, puisque heureusement la maladie, dégagée de toute complication, ne se termine jamais par la mort. Dans les cas où les individus choréiques succomberaient à quelque complicatiou, peut-être des recherches attentives nous feraient-elles rencontrer, quelquefois du moins, une lésion de quelqu'un des centres nerveux. A défaut de faits directs propres à éclairer la question que nous agitons, nous pourrions invoquer nos connaissances sur les fonctions dévolues spécialement à chaque centre nerveux, si ces connaissances étaient elles-mêmes plus positives. Effectivement si les recherches cliniques ou expérimentales avaient permis de déterminer rigoureusement à quels centres nerveux on doit rapporter la fonction de régir et de coordonner les mouvemens dont le trouble caractérise la chorée, nous connaîtrions par cela même le siège de cette maladie; mais tous les mystères qui environnent ce point de physiologie ne sont pas eucore révélés. Toutefois, si l'on considere, d'une part, qu'un des caractères fondamentaux de la chorée consiste dans l'impossibilité de coordonner les mouvemens de progression, de station et de préhension, et que, d'un autre côté, le cervelet, d'après les recherches de MM. Rolando, Flourens, Magendie, et celles propres à l'auteur de cet article, préside à la coordination des mouvemens de station et de progression ; si, dis ; e, or réféchit à es deux circonstances, on sera naturellement conduit à penser que le cervelet peut être considéré, au moins dans certains cas, comme le siège de la l'ésion, quelle qu'elle soit, qui détermine la chorée.

2º Nature. En traitant ici de la nature de la chorée , notre intention est de chercher surtout à déterminer quel est le genre de désordre musculaire qui caractérise cette maladie. Ce désordre doit-il être rangé parmi les paralysies . comme le veulent Galien . Mead, etc.? ou bien parmi les convulsions, comme le prétend Sydenham, et avec lui la pluralité des auteurs? ou bien enfin ce désordre est-il, ainsi que le sontiennent Baumes, Pinel, et quelques autres nosologistes, un mélange bizarre de convulsion et de paralysie? Selon le docteur Bouteille , c'est une erreur notable que de croire, avec Sydenham, que la chorée appartient à la classe des convulsions. Cet auteur recommandable pense qu'elle tient plus de la paralysie que de la convulsion, et que c'est une espèce d'hémiplégie : mais ce qui prouve que ses idées à ce sujet n'étaient pas bien arrêtées, c'est qu'avant de soutenir l'opinion ci-dessus indiquée, il avait dit, dans sa définition de la chorée, que cette affection consiste dans des mouvemens convulsifs.... (pag. 74).

Quicoque observera attentivement les mouvemens chorsques, ne tardera pas à se convaincre qu'ils ne constituent, à proprement parler, ni des convulsions, ni une paralysie incomplète; je dis incomplète, car on ne peut pas supposer qu'aucun auteur ait attribué des mouvemens, tels que ceux de la chorée, à une paralysie réelle et complète. Mais, diract-on, si la chorée n'apparient ni aux, maladies convulsives ni aux paralysies, qu'est-elle done? A cela je répondrai que les lésions que peuvent subir des mouvemens coordonnés, tels que ceux de progression, de prébasion, etc., ne sont pas uniquement des lésions en plus ou en moins, mais aussi un trouble dans l'association, la combination u la coordination normale de ces mouvemens; et s'ajouterial que c'est à ce dernier genre de lésions qu'il faut rattacher la chorée. Il me semble que telle est hien réellement l'espèce de désorbre qui caractérise cette névrose. Si cette opinion était aussi juste

qu'elle me le parait, la chorfe, je le répête encore, serait pour les centres nerveux qui coordonnent les mouvemens léés dans cette affection, ce qu'est pour les centres nerveux qui président aux phénomèmes intellectuels, cette espéce de folie dans laquelle les malades déraisonnent invinciblement, jugent de travers, asocient vicieusement l'eurs idées, sans que ces idées soient nécessairement elles-mêmes ou calablées ou affaiblies.

Quelques—uns des auteurs qui, les premiers, ont écrit sur la chorée, tels que Plater, Hortius, Sennett, Tulpius, Bairo, ont émis une opinion qu'îl ne faut pas confondre enlièrement avec celle que je viens de proposer. Ces médecins considéraient la chorée comme un désir effréaé, une fureur insensée de danser. Cette manière de voir, que Sauvages et Cullen semblent avoir adoptée, avec quelques modifications, ne mes emble point exacte. La dansomaine ou choréomanie est une véritable vésanie qui diffère de la chorée proprement dite, 1° en ce qu'elle suppose nécessirement une lésion morale qui ne fait pas partie essentielle de chorée; 2° en ce que cette exaltation d'un penchant nature coincide avec la possibilité d'exécuter les mouvemens qui s'y nat-tachent, tandis que la chorée suppose un désordre involontaire des mouvemens des membres incompatible avec la danse régulière.

Il ne suffit pas de savoir quelle est la nature de la lésion fonctionnelle qu'on observe dans une maladie; il importe encore de déterminer à quel ordre de lésion organique correspond cette lésion fonctionnelle, puisque celle-ein 'est pour ainsi dire que l'ombre de l'autre. Georget pose cette question : A La chorée ne seraitelle qu'un « mode de l'irritation du cerveau? » Et il avoue que l'anatomie pathologique ne nous a rien appris qui puisse éclairer cette question.

Privés que nous sommes ici du flambeau de Vinspection directe, nous ne pouvons employer à la solution du problème dont il s'agit que la lumière incertaine et douteuse de l'analogie et de l'induction. Or, si l'on ne perd pas de vue les rapprochemens que nous avons faits antécédemment entre la choré et certaines aliénations mentales, et si l'on réfléchit eusuite que ces aliénations sont souvent le résultat d'une phlegmasie cérébrale, on sentira que des observations ulférieures permettront peut-être de répondre affirmativement; au moins dans quelques cas, à la question posée par Georget.

Mais c'est assez et trop conjecturer; il est temps d'arriver au traitement de la chorée.

& V. Traitement de la chorée. - Avant d'exposer les movens que l'art peut opposer à la chorée, il n'est pas inutile de faire remarquer que, selon quelques auteurs, cette maladie guérit quelquefois par le seul bénéfice de la nature. Les circonstances sons l'influence desquelles s'opère cette heurcuse terminaison ne sont nas toutes hien connues : néanmoins , il en est sur lesquelles l'observation paraît avoir fourni quelques données. C'est ainsi, par exemple, que l'on a vu , dit Georget, la chorée se dissiper , chez les jennes filles, à l'énoque de la puberté, lors de l'éraption du flux menstruel. D'autres fois, le même effet a coincidé avec l'anparition d'une abondante hémorrhagie pasale; et, dans les cas où cette hémorrhagie, n'a pas été suivie d'une entière quérison, on a observé que du moins les symptômes de la chorée avaient diminué d'intensité, Le docteur Bouteille affirme, de son côté, qu'il n'existe aucune observation qui prouve que la chorée ait été guérie par quelque hémorrhagic naturelle. Il convient seulement one le cours des menstrues, en s'établissant d'une manière réonlière, sert puissamment à consolider la guérison. Une des observations rapportées dans son ouvrage prouve aussi qu'une épistaxis peut exercer une influence salutaire sur la terminaison de certaines chories

Quant aux remèdes qu'on a recommandés contre la chorée, ils sont extrêmement nombreux : il n'est peut-être pas une seule classe parmi les agens thérapeutiques qui n'ait été mise à contribution pour le traitement de cette névrose : d'où il est aisé de conclure qu'il lui a été opposé des méthodes curatives tout-à-fait contraires , ce qui n'a pas empêché chaque praticien de citer des cas de guérison à l'appui de sa méthode. On peut voir dans la monographie du docteur Bouteille le tableau de ces contradictions thérapeutiques, qu'il scrait trop long de dérouler ici. Ce médecin conseille, à l'exemple de Sydenham, l'emploi alternatif des saignées et des purgatifs, méthode purement empirique entre les mains de Sydenham, et que Bouteille, au contraire, a cherché à rationaliser. Quoi qu'il en soit des raisons sur lesquelles se fonde le docteur Bouteille pour adopter la méthode dont il-s'agit, ce qu'il y a de certain, c'est que, dans les dix observations rapportées par ce praticien, cette méthode a été mise en usage, et qu'elle a reussi. Au reste, il se l'est, en quelque sorte, appropriée par les règles auxquelles il l'a soumise ; règles que l'on chercherait vainement dans les ouvrages de ses prédécesseurs, et qui pour la plupart, sont marquées au coin d'une saine expérience. Il ne s'est pas borné, comme on pourrait le croire ; à la saignée générale, mais il a mis aussi en pratique la saignée locale ou l'application des sanguese. Le nombre des émisions singuines que le docteur Bouteille a prescrites aux jeunes choréiques a été ordinairement de deux; il n'a jamais excédé trois. Souvent, la première émission ne produisait aucum sonlagement, tandis que le suivante était évidenment avantageuse. Outre les purgatifs et les émissions sanguines, le docteur Bouteille recommande les tempérans ou rafraichissans, ainsi que les calmans, soit mucilagineux, soit antispasmodiques.

Si je me suis un neu étendu sur les movens employés par Bouteille, c'est qu'ils comprennent presque tous ceux qui ont été vantés par d'autres praticiens, et que, d'ailleurs, l'auteur rapporte des observations détaillées à l'appui de ses préceptes. Je crois, toutefois, que les idées un peu plus précises que nous possédons aujourd'hui sur le siège et la nature de la chorée, permettent de modifier avec quelque avantage les préceptes de ce praticien sur l'emploi des saignées locales. Peut-être conviendrait-il. dans les cas de chorée récente, d'insister sur les applications de sangsues derrière les oreilles et à la nuque. Dans les chorées déjà anciennes, il ne faudrait pas, sans doute, négliger absolument ce moven, mais il serait utile de recourir en même temps et principalement aux révulsifs, tels que cautères, moxas, sétons, également appliqués dans les régions indiquées tout à l'heure. C'est à l'expérience qu'il faut s'en remettre du soin de juger ces précentes, que l'induction seule nons autorise jusqu'ici à établir.

Parmi les antispasmodiques employés contre la chorée, il faut principalement citer : 1º le camphre dont Poissonnier-Desperrières a publié le premier les succès, dans le tome 6 des Mémoires de la société royale de médécine : succès , à la vérité , contestés par d'autres praticiens : 2º l'assa-fœtida, employé pour la première fois par Vanter, qui publia trois observations de guérisou de chorée par cette substance, et que, plus tard, M. Jadelot prescrivit aussi avec succès ; 3º la valériane. Un praticien dont le nom se trouve souvent cité dans cet article, le docteur Bouteille; ne connaissait aucun médecin qui eût encorc administré la valériane contre la chorée, lorsqu'il y eut recours avec succès, en 1766, chez une jeune paysanne, affectée de la chorée la mieux caractérisée. Plus tard. Murray rapporta trois cas de guérison de la danse de Saint-Guy, opérée par la même substance. Enfin, plus récemment, M. Guersent a constaté l'efficacité de cette substauce, administrée sous forme de poudre, unie à une pulpe de fruit, qui en masque le goût désagréable. D'autres antispasmodiques, tels que la pomme épineuse, la belladone, l'opium, divers oxides métalliques, etc., ont aussi été mis en usage dans certains cas de chorée.

A une époque où quelques enthousiastes croyaient avoir trouvé dans l'éléctricité cette panacée universelle, dont la recherche n'est pas moins absurde que celle de la pierre philosophale ou de la quadrature du cerde; à ectte époque, dia-je, l'électricité fut appliquée à des individues chorêtques. Un des premiers médecaise qui traitèrent la chorée par l'électricité est le célèbre de Haen, qui parât en avoir exagére l'utilité, mais dont les observations semblent prouver que ce moyen ne doit pas être entièrement négligé. Dans la chorée, comme dans une foule d'autres affections des

centres nerveux, les bains et les affusions constituent des movens dont on peut tirer le parti le plus avantageux. L'eau dont on se sert doit être à peine tiède ou même froide. Depuis longues années, M. Dupuytren a recours, dans la chorce, avec un succès presque constant, aux bains froids ou aux affusions de même espèce. Voici le procédé de ce professeur, tel qu'il a été exposé par M. le docteur Paillard dans le tom. 7 du Journal hebdomadaire pag. 421 : « Le malade est saisi par deux hommes qui lui tiennent, l'un les deux bras, l'autre les deux jambes, et qui font » passer rapidement tout son corps entre deux laines de l'eau " froide contenue dans une baignoire. Ce passage ne dure qu'un instant, et doit être répété cinq ou six fois dans l'espace d'un quart d'heure ou de vingt minutes environ. Après cette immersion, on essuie les malades avec soin, et on les fait pro-» mener et prendre un exercice assez violent pendant une demiheure ou une houre. Au bout de quelques jours, une amélionation notable se manifeste presque constamment, et après un " temps quelquefois très-court, quinze jours, un mois, par exem-» ple, une chorce qui durait depuis quelques années est entière-» ment dissipée.

» Les simples affusions d'eau froide sur la tête, le malade étant » assis dans un fauteuil, répétées sept ou huit fois de snite, sont » suivies des mêmes effets avantageux que les bains froids. »

Les médicamens anthelmintiques devraient être administres si l'on avait lieu de soupconner que la chorée fût le résultat de la présence des vers dans le tube digestif.

Terminons ces considérations thérapeutiques en faisant remarquer qu'il est d'une grande importance de favoriser l'action des remèdes qu'on oppose à la chorée, par un heureux emploi des agens hygérhiques, et spécialement par l'éloignement des causes,

soit physiques, soit morales, qui ont pu contribuer au dévelonpement de la maladie. Espérons, d'ailleurs, qu'un jour viendra où le siège et la nature de la chorée étant rigourensement déterminés. les praticiens pourront asseoir le traitement de cette maladie sur des bases plus rationnelles et par conséquent plus fixes.

(I BOULLAND)

CHRONIQUES. Voyez MALADIES.

CICATRICE, s. f., cicatrix ou cacatrix, cili: de cacare, empêcher de voir, cacher; production organique nouvelle , ordinairement cellulo-fibreuse, qui sert à réunir les parties divisées. On désigne sous le nom spécial de cal (vor. FRACTURE) la cicatrice des os et des cartilages.

Les cicatrices , proprement dites , diffèrent d'asnect et même de texture selon qu'on les observe aux surfaces cutanées et muqueuses des corps, ou dans la profondeur des organes et entre les lames celluleuses ou séreuses. Celles-ci constituent de véritables adbérences; leur bistoire générale a été tracée précédemment (voy. Addission); il sera question des particularités qu'elles présentent dans les muscles, les nerfs, les tendons, etc., lorsque nons traiterons des solutions de continuité de ces diverses parties. (Voyez PLAIES.)

Les cicatrices cutanées, qui sont de toutes ces productions de même genre les plus nombreuses, présentent une texture analogue à celle de la peau. Formées d'abord par l'exsudation d'une lymphe plastique et organisable à la surface des bourgeons charnus des plaies qui suppurent, elles se montrent à leur origine sous la forme d'une pellicule mince, rougeatre et fragile, au dessons de laquelle existe encore le tissu cellulo-vasculeux qui s'en est recouvert. A raison de l'affaissement des bords des solutions de continuité et du resserrement des végétations celluleuses, qui s'affaiblissent et se dessèchent pour les former, elles sont constamment moins éteu-

dues que les pertes de substances qu'elles réparent.

Pendant plusieurs semaines, et quelquefois durant plusieurs mois après leur formation première, les cicatrices perfectionnent encore leur organisation. Elles deviennent plus denses, plus épaisses, plus résistantes, par la solidification successive de la couche vasculaire sous-jacente. Leur tissu se resserre en même temps encore de la circonférence vers le centre, et elles perdent manifestement une partie notable des dimensions qu'elles offraient immédiatement après la dessiccation complète de la plaie. Ce phénomène, souvent observé, a été utilisé dans la pratique chirurgicale pour remédier à la flaccidité et à l'excès de longueur

des tégumens de certains organes, comme les paupieres, et pour ramener quelques parties, comme les cils renversés vers le globe oculaire, à leur direction normale.

Les cicatrices cutanées, suites des plaies avec perte de substance, sont recouvertes par un épiderme léger, très-adhérent et comme brillant dont l'existence neut être facilement démontrée par la macération ou par l'application d'un vésicatoire. Au dessous de cette couche inorganique se rencontre un tissu dense, composé de lames fibreuses plus ou moins serrées, entrecroisées dans tous les sens, et qui est l'analogue du chorion. C'est ce que M. Delpech nomme corps inodulaire ; il le croit de même nature dans toutes les cicatrices, et a décrit avec beaucoup d'exactitude les phénomènes de rétraction consécutive dont il devient le siége jusqu'à son organisation complète. Quoi qu'il en soit, on ne saurait reconnaître, à la peau, entre ce tissu et l'épiderme, la moindre trace du réseau muqueux, ce qui explique pourquoi les cicatrices présentent chez les noirs comme chez les blancs une coloration identique. La trame de ces productions réparatrices ne renferme ni follicules sébacés ni bulbes pileux, au moins lorsque tonte l'énaisseur de la noan a été détruite. Si anrès les plaies três- superficielles , quelques poils repoussent à leur surface , ils sont ordinairement rares, blancs et faibles, parce que, sans doute, la couche muqueuse de Malpighi ne contribue plus à leur nourriture et à leur coloration. Les maquignons mettent souvent cette observation à profit , pour créer artificiellement des taches blanches sur le front ou d'autres parties du corps des chevaux.

Le tisu des cientries n'est percé que d'un trè-petit nombre de prossités exhalantes ou absorbantes; aussi feur surface est -elle presque toujours sèche, même lorsque la sœur baigne le reste du corps; et l'on ne peut provoquer que très-difficilement l'exhalation de substances médicamenteuses à travers leur substance. On ne rencentre pas non plus à la face interne des cicatrices, ces cloisons thom-cellulenses qui existent au desons de la plos gamde portir de la peau, et entre lesquelles sont logés les paquets séparés du tista adipeux. Un tissu lamineux plus ou moins servé et dépourva de graisse unit la production outunée nouvelle aux parties sous-juentes, et elle offre une dépression d'autant plus marquée, que, d'une part, la dépendition de substance qu'elle tépare a été plus profonde, et de l'autre, que les parties voisines sont plus abondument fournies de cellules graisseuses.

Lorsque les solutions de continuité ont pénétré jusqu'aux museles, aux tendons, aux cartilages, aux os, les cicatrices adhèrent ordinairement d'une manière intime à ces organes, sont entraînées par eux en sens divers lorsun'ils se menvent, et peuvent ainsi gêner les fonctions des parties voisines. Elles ne sont libres et mobiles à la surface du tronc on des membres qu'autant que des lames celluleuses, épargnées au dessous d'elles par les causes vulnérantes, ont conservé leur laxité. La dépression est alors d'autant moindre, que la couche celluleuse sous-jacente a conservé plus d'épaisseur.

Toutes les fois que des parties d'organisation différente vont se rendre à une même cicatrice, clles perdent, un peu avant d'y arriver, leur texture propre, et dégénèrent en un tissu fibreux homogène, qui se confond avec la production nouvelle, et les fait adhérer à sa surface interne. Cette disposition est surtout remarquable pour les nerfs, les muscles, les tendons, les vaisseaux ct les autres organes qui contribuent à former les moignons des membres à la suite des amputations. Ouclimefois, cenendant, on observe alors que des capsules synoviales accidentelles se développent entre les extrémités des os ou les cartilages des cavités articulaires mis à nu, et les cicatrices qui les recouvrent. de manière à permettre à celles-ci des glissemens très-bornés; mais ce cas est loin d'être le plus commun.

La p'upart des cicatrices sont indélébiles, et conservent durant toute la vie du sujet la forme ainsi que les caractères organiques qui leur sont propres. Elles diffèrent d'aspect, ct. jusqu'à un certain point, de texture, selon les causes qui ont déterminé les solutions de continuité dont elles sont le résultat : et ces particularités, quoique susceptibles de devenir moins saillantes, ne s'effacent cependant presque jamais d'une manière complète. En dépit des années, et malgré les changemens opérés dans l'organisme. l'œil du praticieu exercé distinguera toujours les cicatrices produites par les brûlures de celles qui résultent de plaies faites par des instrumens tranchans, et les unes et les autres des cicatrices qui succèdent aux ulcères cancéreux, aux dartres, aux érosions syphilitiques, aux abcès scrophuleux, etc. Dans quelques cas de médecine légale, cette connaissance des caractères spéciaux des cicatrices d'origine différente est de la plus grande importance afin de constater l'identité des individus. (Voyez IDENTITÉ.) Oui ne sait combien il est utile de savoir distinguer les cicatrices de la véritable vaccinc de celles qui succèdent aux vaccinations non préscryatrices de la variole? Le praticion ne saurait trop s'excreer à ce genre d'étude, et des conséquences graves ont été souvent la suite des erreurs dans lesquelles on peut tomber relativement à la nature des lésions qui ont occasioné les cicatrices à l'examen des-

quelles on est appelé.

Le développement de l'appareil vasculaire dans les ciatrices est très-variable; dans les cas les plus communs, elles ne présentent que des ramifications capillaires très-déliées et très-arres, à travers lesquelles il est fort difficil de faire pénétre les injections les plus tènues, et qui animent à peine leur coloration blanche; dans d'autres circonstances, au contraire, elles sont roses, rouges ou même bleultres, molles, gorgées de sang plutôt veineux qu'artériel, et disposées à l'entrain au moindre contact. L'expérience démontre que les premières sont heuroup plus solides et moins disposées à l'entrain que les secondes.

Les cicatrices ne reçoivent que peu de nerfs, si méme on en a vu pénêtre jusque dans leur tissu de nouvelle formation. Cependant elles sont loi d'êtru ineasibles à l'impression des corps étrangers, et, lorsqu'elles s'enflamment, d'assez vives douleurs se font senir. On sait d'ailleurs combien leur susceptibilité est graude, relaivement aux divers états atmosphériques, et avec quelle fidéliéelles annoncent, chez heaucoup de sujets, par de douloureux élamemens. Les variations oui d'ovent survenir dans les onalités d' flamemens. Les variations oui d'ovent survenir dans les onalités en

thermométriques et hygrométriques de l'air.

Conne toutes les substances organiques anormales, les cicaricces s'irritent assez facilement, et surtout se détruisent, sous
l'influence de l'inflammation, avec une prodigieuse rapidité.
Toutes les fois qu'elles reposent sur des parties encore malades,
ets par un tissu que débute la reproduction des affections qui ont
précédé leur formation. La récidive du cancer, celle des ubérations syphilitiques, des dartres et des autres lésions analogues,
s'annonce presque constamment par la tumefaction, la rougeur
bleultre et le ramollissement du tissu des cicatrices qui ont succédés oit à leur guérison directe, soit aux opérations par lesquelles
on avait cru mettre un terme à leurs progrès. Dans la plupart
des cas, il suffit de quelques jours, ou même d'un petit nombre
d'heures pour détruire l'ouvrage réparateur de plusieurs mois,
et pour rendre aux solutions de continuité toute leur étendue
première.

A l'exception de cette tendance à l'irritation ulcéreuse, on comaît peu les maladies des cicatrices. Elles restent étrangères à la piupart des exambiémes, tels que la variole, la rougeole ou lascaralatine, et restent pâles au milieu de la phlogose et de l'éruption qui couvre les parties voisines. Si l'on a observé le contraire chez quelques avités, cela n'à lieu que dans des cas de cicatries super-

ficielles, et au dessons desquelles des conches conservées du tisen cutané pouvaient encore participer au mouvement inflammatoire imprimé à la totalité de la peau. Quoi qu'il en soit, il serait intéressant de faire des maladies les plus communes aux cicatrices l'objet d'études et d'observations suivies qui manquent encore à la science, et dont la pratique pourrait déduire d'utiles préceptes. L'adhérence intime des cicatrices aux tissus tous-jacens, et la difficulté avec laquelle elles supportent l'inflammation, ont fait ctablir en médecine opératoire la règle importante d'éviter de pratiquer, sans une absolue nécessité, aucune section des tégumens sur elles ou à leur voisinage immédiat.

La conservation des cicatrices exige d'autant plus de précaucrops qu'elles sont plus molles, plus sensibles, plus disposées à l'irritation. Il importe de les tenir à l'abri de tout contact rude. de tout frottement prolongé, à l'aide de linges plus ou moins épais, ou même en les recouvrant de plaques solides d'argent ou de cuir bouilli. La plus grande propreté doit être entretenue à leur surface. Elles sécrètent souvent une matière qui, en se desséchant, forme des croûtes dont l'épaisseur s'accroît incessamment, et au dessous desquelles leur tissu se ramollit, s'enflamme et s'ulcère. Il importe de prévenir ce résultat, non en enlevant avec force les croûtes trop adhérentes , mais à l'aide de lavages répétés à de médiocres intervalles, et d'onctions légères faites avec des corns gras.

Lorsque le tissu des cicatrices s'échauffe, devient douloureux et menace de s'ouvrir, les applications vineuses, auxquelles on a souvent recours dans l'intention de le fortifier, sont constamment nuisibles. Le repos, l'éloignement de tout froissement étranger, les lotions avec l'eau fraîche simple ou animée d'acctate de plomb liquide, constituent alors les moyens les plus convenables. Ils ne réussissent cependant pas toujours, et, dans quelques cas, spécialement à la suite des amputations de la cuisse, la convexité du moignon y reproduit l'ulcération avec une telle facilité, qu'on a été obligé de réséquer le bout saillant de l'os, et d'emporter la totalité de la cicatrice afin d'en obtenir une plus solide. Cette opération a même été, dans certains cas, répétée à plusieurs reprises, avant de faire obteuir les résultats qu'on en attendait.

It a été question, en traitant des BRULURES, des procédés à l'aide desquels on doit remédier aux cicatrices vicieuses qui brident certaines parties, et nuisent à leur mobilité. Les règles établies à ce sujet dans l'article cité sont applicables aux cicatrices produites par toutes les causes autres que le feu; car toutes doivent être, selon leurs dispositions, soumises à un allongement gradué, ou divisées en travers, ou excisées à leur base, de manière à laisser, sur les régions qu'elles occupaient, des plaies longitudinales dont on rapproche les bords d'un côté à l'autre.

Les cicatrices deviennent un motif d'exemption du service militaire toutes les fois qu'adhérentes aux muscles, aux tendons, aux capsules articulaires ou aux os, elles nuisent à l'exécution des mouvemens, qui doivent être parfaitement libres chez les soldats.

Il en est de même de celles qui maintiennent les paupières renverées, qui déforment se conques des orcilles, et qui gênent ains d'importantes fonctions. Enfin, les cicatrices très-ctendues, teller que celles qui recouvrent des parties considérables des membres ou du trone, à la suite des britures au troisième et au quartième degrés, doivent encore, quoique parfaitement libres, faire rejeter les individus qui les portent des rangs de l'armée. Ces larges surfaces de tissu nouveau ne seraient pas soumises suns danger aux frottemens prolongés, à l'action perspiratrice considérable et aux fatigues de tous les genres qu'entraine le métier de soldat.

(L.-J. Bégin.)

CIDRE. Voyez Boisson.

CIGUE. Sous le nom de ciguë on connaît plusieurs plantes qu'on distingue par les dénominations de grande et de petite cigue, de cicutaire ou ciguë aquatique, etc. Ces plantes, qui sont toutes vénéneuses, qui ont donné lieu à des accidens plus ou moins graves et qui ont mis à même d'apprécier leurs propriétés, ont toutes été employées en médecine. Mais il en est une dont l'usage est plus général, probablement parce qu'elle a été introduite dans la pratique par un médecin célèbre, c'est la grande ciguë, ciguë officinale, ciguë tachetée, cicuta major, conium maculatum. D'ailleurs toutes ces plantes apparticpment à la même famille végétale, celle des ombellifères, et produisent sur l'économie animale des effets analogues. Obéissant à l'usage, nous nous occuperons principalement de la grande ciguë , mais nous appellerons l'attention du lecteur sur un fait important, et qui n'est pas à beaucoup près unique dans la matière médicale, savoir, que la ciguë tachetée est beaucoup moins active que la cigue aquatique, qu'on a laissé tomber dans l'oubli.

Quoi qu'il en soit, la éigui tachetée, que nous désignerons dorénavant sous le nom de ciguë, est celle dont il s'agit dans les auteurs et dans les pharmacopées; c'est elle, dont on se servait à Athènes pour donner la mort à ceux que la loi frappait; c'est elle qui fut l'Objet des recherches expérimentals de Storeches expérimentals Sa description botanique n'est pas de notre sujet, et appartient aux ouvrages spéciux de toxicologie et d'histoire naturelle médicale. La plante est d'une couleur sombre; toutes ses parties froissées entre les mains exhalent une odeur fétide qu'on a comparée, at ort selon nous, à celle de l'urine de chat, et, sans plus de fondement, à celle du cuivre et du nuse. Cette odeur, qui est trèspinée trante, peut, lorsqu'on la respire long-temps, produire le narcotisme. On remarque que l'odeur est plus sensible quand la plante et entière, que quand elle a été contuse; et après sa dessiccation que dans l'état frais. Ce sont les fouilles et les tiges dont on fait usage en médecine; la racine et les semences, qui avaient été autrefois preserites, out été depuis abandonnée à cause de la moindre énergie de leurs propriétés, bien qu'elles renferment aussi un principe vireux.

Le climat influe sur les propriétés de la eiguê : c'est une observation qui a déjà été faite à l'occasion de la plupàrt des végétaux pourvas de principes aromatiques ou vireux, et qui en contiennent une proportion d'autant plus considérable qu'ils ont été recueills dans un pays plus méridional et dans une sison plus chaude. Mais es qu'il ne faut pas perdre de vue, c'est que la température, l'éoque de la récolte sout des circonstanes accessoires, et influent non pas sur la nature, mais seu'ement sur la quantité de la substance active. Aussi est-ce une preuve nouvelle de l'avantage qu'il y autait à eniphyer séparément ces substances, et à diriger des recherches sur les médicamens dans lesquels on ne les a pas encere déconvertes, ou même pas enorce cherchées.

L'analyse chimique de la ciguë a fourni à M. Brandes de l'albumine, de la matière colorante verte, de la résine, une huiltfortement odorante, et un principe perticulier alcalin auquel irà donné le nom de cicutine. L'existence de ce corps, tel qu'il a déannoncé par M. Brandes, n'a pas été reconne par d'autres chimistes, et notamment par M. Pelletier; mais tous ceux qui s'en sont occupés en ont obtenu une matière extraetive, soluble principalement dans l'alcool et dans l'éther, et qui paraît être ou renfermer le principe actif de la cigué. Mais ces recherches ne sont pas encore complètes, et out besoin d'être continuées; il en résulte cependant un fait, c'est que l'extrait alcoolique ou éthéré devra être préféré, dans la pratique, à toutes les autres préparations. Il est probable d'ailleurs qu'on ne tardera pas à en extraire l'alcali organique signalé par M. Brandes.

Dès la plus haute antiquité, la ciguë a été employée en médecine, aiusi que l'attestent les écrits qui sont parvenus jusqu'à nous; mais sa celébrité fut moins grande comme médieament que comme poison, et elle est moins comme pour avoir procuré quelques guérisons équivoques que pour avoir donné la mort à Phocion et à Socrate. Ces fuits historiques, et surfout la mort du philosophe, ne sont pas saus intérêt pour le médein : nous voyons en effet ques amort fut doûce, et nous spprenons que l'on sjoutait de l'opium à la cigué pour en rendre l'action moins douloureuse. On s'explique difficilement ce phénomèue, en le supposant avéré; caron voit ceux même qui sont empoisonnés par l'opium présenter des mouvemens couvulsifs. Il est probable que l'action de l'opium rendait la mort plus prompte, ce qui est à coup sûr la rende plus douce. Mais n'est-e pas tirer une fause conséquence de cette observation, que de vouloir proposer l'opium contre l'empoisonnement par la cigué ? ce qui d'ailleurs n'a jamais été censtaté par l'expérience.

C'est à Storck seulement, pour éviter des longueurs superflues. qu'il convient de reprendre l'histoire de cette substance, dont la vogue est mainteuant bien diminuée. Le médecin de Vienne, il y a maintenant soixante-dix ans, entreprit sur la cigué des recherches cliniques et expérimentales dout les résultats ont été mal appliqués. C'est ainsi que , après en avoir constaté les propriétés par des essais sur les animaux, il voulut les utiliser dans le traitement des maladies. Nous ne parlons pas des expériences qu'il fit sur lui-même; si clles montrent un homme consciencieux, clles montrent aussi une prudeuce qui allait jusqu'à la timidité, et qui l'aveuglait sur les résultats observés, ainsi qu'on peut s'en convaincre en lisant l'article Aconit (vorez ce mot). Suivant l'usage du temps, et malgré les sages critiques de son contemporain et compatriote de Haen, qui piait l'influence de quelques grains d'extrait de ciguë employés concurremment avec une foule de moyens plus actifs, et qui soutenait que l'eau chaude était plus efficace que la ciguë EMPLOYÉE COMME ELLE L'ÉTAIT ALORS : Storck , tout-puissant à Vienne, préconise ce remède comme d'une merveilleuse efficacité contre toutes les maladies. Son opinion fut redite et sontenue par la foule de ceux qui recherchaient son appui; ainsi qu'on vit, un peu plus tard, le sublimé corrosif vanté par Van-Swieten être encensé par les flatteurs de l'impérieux archiatre, ou par les imitateurs serviles de tous les hommes célèbres.

Bien que la ciguë, d'après Storek, pût être utilement appliquée dans une foule d'affections, il en était quelques-unes cependans di lla recommandait d'une manière toute spéciale; c'était surtout coutre le cancer. Ses expériences, répétées en France, ne donnérent pas, à beaucoup près, les succès qu'il avait apponcés. Le cancer confirmé n'a jamais été guéri par la ciguë; et les engorgemens chroniques guérissent, comme on le sait, par divers movens , parmi lesquels la cioue peut sans doute figurer , mais sans pouvoir préteudre à la réputation de spécifique. Sa propriété parcotique a pu la rendre utile pour calmer les douleurs dont s'accompagnent trop souvent les affections cancéreuses : mais sous ce rapport même l'opium lui est supérieur, parce que son action est plus sûre et plus facile à diriger. Nous insisterions moins sur ce point, dont on ne parlait presque plus, si dans ces derniers temps un praticien très-connu n'avait voulu rappeler l'attention sur la ciguë, M. Récamier dans ses Recherches sur le traitement du caucer, dit avoir obtenu dans un assez grand nombre de cas la résolution d'engorgemens cancéreux, occupant diverses parties, par l'administration de l'extrait de ciguë. Nons allons examiner avec soin ce point de thérapeutique : car rien n'est plus fâcheux qu'une assertion fausse, émise par un homme en réputation : elle se rénète et se propage, si bien qu'il devient presque imposible de la détruire. Frappé de la différence des résultats annoncés en Allemagne et de ceux qu'on observe en France, le professeur dont nous parlons voulut en trouver la cause : et cette cause il l'a vue, mais sans la reconnaître, ainsi qu'on pourra s'en convaincre. En observant les effets du médicament ; ou plutôt en notant les phénomènes qui se passaient pendant son emploi, il vit que la maladie prenait une direction plus favorable chez les sujets qui, en même temps qu'ils prenajent de l'extrait de cigue, étaient soumis à un régime sévère et propre à les faire MAI-GRIR, que chez ceux qui en usaient sans rien retrancher à leur alimentation ordinaire. N'est-il pas an moins prebable que le cura famis a été pour quelque chose dans les effets observés, lui qu'on a vu seul amener la résolution d'engorgemens plus ou moins anciens? on peut d'ailleurs dire que le médicament se trouvant alors isolé dans les organes digestifs, est par conséquent dans une condition plus favorable à l'absortion. Mais ceci n'est qu'une supposition probable: car nous ne voyons pas rapportés les effets physiologiques du médicament, dont on ne relate que les résultats thérapeutiques, ou plutôt ce qu'il plait à l'auteur de considérer comme tels.

.Sans douteil est utile d'employer les médicamens sous la forme qui met le mieux en évidence leurs propriétés. Mais ce qu'il ne faut pas perdre de vue, c'est que les préparations peuvent bien mettre en évidence et concentrer sous un petit volume les prineipes acitis des substances médicamenteuses, mais qu'elles ne saumient les changer. Ainsi, bien que l'extrait d'opium, de belladonne, etc., soient plus acitis que le pavot, la belladonne, etc.,
les résultats qu'on en obtient ne different que par leur intensité
et point du tout par leur nature. Ces réflexions s'appliquent à
l'extrait de cigué dont M. Récamier a fait modifier la préparation, avec l'espoir d'en obtenir des résultats curatifs plus certains.
Le procédé qu'il indique consiste à soumettre cette plante à la
coction par les vapeurs acétiques ou aleooliques avant d'en exprimer le suc, qu'on fait essuite d'apporer au bain-marie, en comsistance d'extrait. Obtenu de cette mapière l'extrait de cigué est
déposiblé de l'odeur vieues et nauséabonde qui est propre à la
plante, sans rien perdre de ses propriétés résolutives, à ce que
prétend M. Récamier; il a d'ailleurs l'avantage d'être mieux supporté par l'estonnac.

Nous n'examinerons pas ici jusqu'à quel point il est avantageux de soumettre la cigue à une sorte de distillation préalable qui lui enlève un de ses élémens les plus notables (son arome particulier. qui est capable de produire le narcotisme lorsqu'on le respire quelque temps) : nous acceptons comme bonne l'assertion de M. Récamier, savoir, que cette modification le rend plus facile à supporter; toujours doit-on demander si les propriétés thérapeutiques sont différentes, et si un grain de cet extrait, par exemple, ne serait pas représenté par deux, trois ou quatre grains d'extrait préparé par les procédés qui seront indiqués plus bas. Si donc l'on considère que les malades qui ont été soumis avec quelque avantage à l'emploi de l'extrait de ciguë ainsi préparé, ont été en même temps assujettis à une abstinence plus ou moins rigoureuse, on sera peu disposé à changer d'opinion sur les propriétés anti-cancéreuses de la ciguë, à plus forte raison si l'on venait à prouver que le principe volatil odorant de la ciguë n'est pas étranger à l'action qu'elle exerce sur l'économie animale. C'est ainsi que, en examinant les faits avec détail, on les apprécie à leur juste valeur.

Une observation qui d'ailleurs frappe de nullité la plupart des faits apportés à l'appui de l'action anti-cancéreuse de la cigué, c'est qu'on voit les malades user de doses si faibles d'un médicament peu énergique pendant un temps si long, et avec d'autres agens thérapeutiques, qu'il est impossible, à moins d'une crédulité à toute épreuve, de leur accorder la moindre confiance:

Ce qui vient d'être dit relativement à l'application tant interne qu'externe de la ciguë dans le cas de cancer, peut s'appliquer à l'usage qu'on en a fait dans d'autres maladies chroniques et reCIGHE.

belles à des truitemens plus ou moins actifs, et il nous suffira d'exposer les opinions des auteurs, sans entrer dans une discussion approfoudie. La ciguë a été recommandée par des médecins praticiens plus ou moins célèbres, contre les affections curantées, scrophuleuses, syphilitiques ou rhumatismales anciennes; contre les lésions organiques du foie, de l'estomac et des intestits, désignées autrefois par le nom insignifiant d'obstruction; contre la phthisie, le rachitis; en un mot, contre toutes înaladies dont la longue durée exigeait l'emploi successif d'un grand nombre de memdes. Mais les succès qu'on dit en avoir obtenus ne se resion-vellent unalheureusement pas entre les mains de ceux qui expérimenten avec plus d'exactitude et de rigeure.

Redire quo la substance qui nous occupe a été vautée contre l'engorgement laiteux des manuelles, contre la coqueluche (de concert avec l'émétique), dans l'hydropis des articulations, c'est se montrer historien minutieux; muis ce n'est pas rendre un grand service à la science. Enfin pour achever d'accomplir cette tàche fastidieuse, il faut aussi rappeler qu'ou l'a donnée avec quecqueavantage dans les névralgies diverses, daus plusieus névroes, telles que l'hystérie, l'épilepies, la uymphomanie, etc., et que M. Alibert avait inaginé des famigations d'éther cieuté qu'il remanded dans la pluthisie catarrhale, et même dans la phibisie tuberculeuse et névreuses.

La ciguë s'emploie de plusieurs manières, et chacun a prétendu. en proposant une nouvelle manière de la préparer ou de l'employer, ajouter à ses vertus ou diminuer ses inconvéniens. Ainsi nour l'usage externe, quelques auteurs conseillent la plante récente, pilée et réduite en pulpe, qu'on emploie en guise de cataplasmes; ou bien on saupoudre avec la ciguë pulvérisée des cataplasmes de farine de graine de liu. D'autres veulent ou'on la fasse brûler sur des charbons ardens pour en respirer la vapeur, ou même, ce qui d'ailleurs est plus commode, qu'ou la fume en guise de tabac. D'autres enfin ont vanté le produit de la digestion de l'éther sur les feuilles de ciouë dont on s'est servi pour en respiter les vapeurs. Par une digestion lente dans l'huile d'amandes donces on d'olives à une faible température, on obtient l'huile de cigue; laquelle unic aux feuilles fraîches de la plante, à la résine, à la cire jaune, à la poix blanche et à la gomme ammoniaque, donne l'emplatre de cigue, si connu comme fondant. Il serait facile de prouver que ces préparations sont pour la plupart défectueuses, et peu propres à produire les effets qu'on en attend:

On administre à l'intérieur soit la plaute en substance, soit divers.

CIGUE. 283

extraits. Dans le premier cas, ou se sert de la poudre, soit mêlée à quatre ou cinq fois son poids de satre écalement pulvérisé, soit réduite en pilules au moven d'un siron ou d'un mucilage. On en fait des pilules d'un poids plus ou moins considérable, et qu'on administre plusieurs fois par jour, en augmentant par degrés la proportion. Ou a nualler iusqu'à quatre gros; mais ou sait que l'habitude émousse l'impression que font les substances médicamenteuses, et l'action altérante qu'on veut bien leur supposer alors, n'est pas aussi bien prouvée qu'elle aurait besoin de l'être. Il en est de mênie des extraits dont plusieurs out été successivement proposés. Storck employait une préparation bonne en elle-mème, quoiqu'elle soit pen conforme aux règles de la pharmacie, et qu'elle soit en effet moins active que celles qui ont été substituées depuis. Elle consistait à faire évaporer en consistance de sirop le suc de la plante récente, et à l'épaissir ensuite par l'addition d'une suffisante quantité de poudre de la plante sèche. Ou voit que cela est à peu près équivalant à l'usage de la ciguë en substance, et qu'on pourrait s'épargner des manipulations qui sont presque sans résultat. On appelait extrait de ciguë avec la fécule celui qu'ou obtient en faisant évaporer sur des assiettes, à la chaleur de l'étuve, le suc non dépuré de la plante récente. Le professeur Orfila , d'après ses expériences, considère cette préparation comme la plus efficace ; et il est d'au tant plus naturel de le croire que les élémens constituans n'ont pu éprouver aucune altération. Le professeur Fouquier (recherches inédites) s'est servi d'un extrait alcoolique, obtenu par la macération de la plante desséchée dans l'alcool faible qu'on fait ensuite évaporer à que douce chaleur. Cet extrait présente à un haut degré les propriétés de la ciguë, et doit être employé avec plus de prudence que les autres. C'est celui qu'il conviendrait de choisir lorsqu'on veut pouvoir compter sur quelques résultats. Enfin, vieut la préparation indiquée par M. Récamier, sur laquelle nous n'avons pas de documens autres que ceux donnés par ce médecir, mais que nous sommes porté, d'après les motifs que nous avons indiqués ci-dessus, à considérer comme mojus active que l'extrait alcoolique. Il importe d'autant plus de s'assurer de la qualité des extraits qu'on emploie, que les extraits mal préparés sont tout-àfait inertes , ainsi que l'a constaté le professeur Orfila.

L'extrait de cigné s'administre à la doss de deux grains en pilules, qu'on fait prendre plusieurs fois par jour, en augmentant leur nombre suivant les effets observés; effets généralement faibles dans les observations qui nous out été transmises. On en obtienpaint probablement de meilleurs résultats à, l'Indication étantCIGHE

bien déterminée , on osait l'administrer avec plus d'énergie ; de manière à produire des effets primitifs bien marqués, et à tenir les malades pendant un certain temps sous l'influence du poison. C'est surtout dans les affections nerveuses apyrétiques que cette médication, qui d'ailleurs nourrait être déterminée par toute autre substance que la eigue, pourrait être utilement essavée. Par quelque voie que ce médicament soit introduit, ses effets sont à peu près semblables ; on peut donc le confier à la membrane muqueuse gastro-intestinale, à la peau saine et surtout dénudée, etc. Mais de nos jours il a perdu beaucoup de sa vocue : on se borne d'ailleurs à l'usage de l'extrait, qu'on emploie tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, et l'on a renoncé à presque tous les composés médicamenteux dans lesquels elle entrait , sauf l'emplâtre qui porte son nom , qui est d'ailleurs bien peu efficace. (F. RATIER.)

CIGUES. (Toxicologie.) Les diverses espèces de ciguës sont vénéneuses. Toutes agissent à la manière des noisons pareotico-acres : mais elles ne sont pas délétères au même degré, et les médicamens officinanx que l'on prépare avec la même espèce ne possèdent pas la même énergie. On doit à M. Orfila une série d'expériences propres à bien faire connaître le mode d'action de ces poisons, et les variations que leurs préparations peuvent offrir dans leurs effets; nous les résumerons en peu de mots.

La grande eigne, en poudre sèche, serait peu énergique : car sur trois expériences dans lesquelles on l'a administrée à la dose d'un gros et demi , d'une demi-once et d'une once , la mort n'est survenue qu'au bout de trois jours chez le chien qui avait pris la plus forte dose.

Huit onces de suc exprimé de la racine fraîche et mêlé à une once de racine en substance, n'ont pas amené la mort : il s'ensuivrait que cette partie du végétal est bien peu délétère. Cependant Vicat rapporte le cas d'un vigneron italien qui, avant mangé à son souper et avec sa femme une racine de grande ciguë, alla se coucher : tous deux se réveillèrent au milieu de la nuit entièrement fous, se mirent à courir par toute la maison dans des accès de fureur et de rage, se heurtèrent contre les murs, de manière à en être tout meurtris et ensanglantés. Ils se rétablirent sous l'influence d'un traitement convenable

Le suc est au contraire beaucoup plus actif. Suivant les expériences de M. Orfila, il donne la mort en cina heures à la dose de huit onces. Plusieurs observations démontrent qu'il n'est pas nécessaire que l'homme en avale en aussi grande quantité : car on cite des cas dans lesquels des individus ont succombé pour avoir mangé des alimens où la ciguë avait été introduite comme asseisonnement.

Mais les expériences de M. Orfile sont surtout curieuses sous ce point de vue, qu'elles prouvent que l'on peut prendre impunément tel extrait de cigué, et que tel autre donne la mort à faible dose. L'extrait de cigué préparé en faisant bouillir la plante ache dans de l'euu, et en évaporant la dissolution jusqu'à consistance convenable, ne détermine que peu d'accidens, même à la dose énorme de deux onces ; tandis que sept gros d'extrait, préparés en évaporant au hain-marie la grande cigué fraiche, donnent la mort en quarante-six minutes.

Il parat aussi résulter de ses essais qu'injecté dans le tissu cellulaire, l'extrait de grande cignë étendu d'un peu d'eun peut preluire la mort en une heure vingt-einq minutes à la dose de deux gros. Le principe actif de la cignë serait done absorbé et porté dans le trorent de la circulaire.

La eigué aquatique paraît être plus active que la grande cigué; la radne, comme les tiges et les feuilles, excree un action trèvive sur l'économie; les symptômes nerveux sont surtout prédominans: Thomme et les animaux sont en proie à des couvulaisons bornibles, et expirent dans un espace de temps très-court. Elle n'agit pas d'une manière peu intense sur les organes de la digestion; car dans toutes les expériences faites par Wepfer, le canal digestif a toujours présenté des traces d'un inflammation portée meducolos jusqu'à la gangrène.

La pelite cigué, que l'on confond souvent avec le persil, est prespue aussi active. Dans une expérience faite par M. Orfilla avec cette substance, l'animal fut en proie à des convulsions horribles, et succomba dans l'espace d'une heure; on lui avait fait prendre spet onces de suc exprimé des feuilles fraiches. Les observations recueillies cher l'homme coincident parfaitement avec ce résultat, et il ne faut pas une dose aussi forte de poison pour causer la mort.

En résumé, dans l'empoisonnement par les diverses espèces de ciguês, les premiers symptômes consistent le plus ordinairement dans un état d'iverses, d'abattement ou d'assompissement qui peut aller jusqu'au coma; une chaleur âcre dans la région épigastrique accompagne ces accidens. Bientôt le malade est en proie à des convulsions dans lesquelles le corps se rôdit violemment, le trone devient fortement arqué, les yeux fixes ou roulant dans leurs orbites, la respiration difficile, stertoreuse, le pouls lent; les sens saffablissent de plus en plus, et l'individu succombe dans les mèmes convulsions; l'estomac et une partie plus ou moins étendue du canal intestinal sont le siége d'une inflammation inteuse, les poumons et le cerveau sont gorgés de sang. Ces végétaux appartiennent donc à la classe des poisons pareotico-acres.

On ne connaît pas leur antidote, et par conséquent le médecit doit s'empresser de faire vomir le malade. C'est par ce moyes qui l'oa est parvenu à sauver les malheureux qui avaient été victimes d'erreurs funestes. La saignée est en général indiquée dans ce sortes de cas, mais if faut biens egarder d'administrer des opiacés dans le but d'agir sur le système nerveux, puisque le plus souvent des symptiomes de congestion oréfrable prédominent.

(A. DEVERGIE.)

CINABRE. Voyez MERCURE.

* CINCHONINE. Voyez OUINGUINA.

CIRCULATION (Considérations séméiologiques sur la). L'exploration des phénomènes de la circulation du sang répand de vives lumières sur le diagnostic d'un grand nombre de maladies. Si l'on réfléchit que le cours du sang dans un organe quelconque est la condition sine qua non de son existence, et que les actions organiques, de quelque espèce qu'elles soient, exigent pour leur exercice normal que les instrumens qui les accomplissent recoivent une quantité de sang déterminée, de telle sorte que, si cette quantité varie , soit en plus , soit en moins , ces fonctions seront nécessairement troublées; si, dis-je, on réfléchit à ces faits incontestables, on sentira sur-le-champ qu'entre toutes les fonctions dont l'examen mérite de fixer l'attention du séméiologiste, la circulation doit occuper un des premiers rangs. A la rigueur, l'exploration des phénomènes circulatoires ne nous fournit des notions que sur l'état des organes qui président à ces phénomènes. Mais en raison du rapport qui existe, comme nous venons de le voir, entre la circulation et les fonctions propres à chacun de nos organes, on conçoit comment l'exploration de cette circulation nous procure aussi, d'une manière indirecte, de précieux documens sur l'état de ces dernières fonctions elles-mêmes.

Plusieurs procédés sont employés aujourd'hui pour explore les phénomènes civulatoires : ce sont l'inspection directe, le toucher et l'auxeultation. De ces procédés, le dernier, que nous devons au génie inventif de Laennec, est, sans contredit, celui qui, dans la plapart des cas, éclaire le plus le diagnostic. Il est d'ailleurs évident que le mouvement circulatoire doit être exploré dans le cour, les artères, les veines et les systèmes expiliaires.

§ I. Exploration du cours du sang dans le cœur. - Les

mouvemens de ce musele creux, c'est-à-dire, ses contractions et ses dilatations alternatives, constituant sinon l'unique, au moins la principale cause de la circulation, il en résulte qu'ils ne penvent être troublés sans que le cours du sang ne le soit en même temps dans les autres portions du système circulatoire. D'un autre côté, le cours du sang ne saurait être profondément troublé dans les artiens et dans les veines, sans que les mouvemens du cœur ne le soient eux-mêmes. La raison de ces faits et tellement évidente pour quiconque réfléchit à l'enchaînement des diverses actions qui concourent à la grande fonction de la circulation, qu'il n'est pas nécessaire de s'y arrêter.

Les battemens du cœur peuvent être modifiés dans leur force, leur étendue, leur nombre, leur rhythme et leur bruit.

4º L'augmentation de la force des mouvemens du cœur, quand elle est permanente, doit être considérée comme le principal signe de l'hypertrophie du cœur; au contraire, la diminution permanente de la force de ces mêmes mouvemens atteste l'existence d'un aminiessement des parois du cœur. (L'augmentation et la diminution passagéres de la force des mouvemens du cœur peuvent être le résultat d'une cause purement neveuse, de cermaines passions, par exemple; l'augmentation de la force des contractions du cœur peut être aussi le résultat d'une irritation idiopatique de cet de contractions avançableme de se contractions avançableme de supposition de la force des contractions que sympathique de cet organe.)

2°. L'étendue dans laquelle les hattemens du cœur se font semir est constamment en rapport avec le volume du cœur. Elle peut coïncider avec la force ou la fibliesse des battemens de cet organe, suivant que la dilatation du cœur coïncide avec un épaissisement ou un amincissement des parois cardiaques (on conçoit aussi qu'un épaississement de ces parois, avec altération de leur structure, au lieu de produire une augmentation dans la force des battemens du cœur, serait suivi d'un effet contraire).

3°. Le nombre des battemens du cœur dans un temps donné peut être augmenté ou diminué. On sait, par exemple, que la fréquence de cabutemens est un des phénomères qui caractérient l'état fébrile. Cette fréquence des hattemens du cœur suppose une irritation directe ou indirecte du cœur, et cette irritation est tantôt purement nerveuse ou dynamique, tantôt, au contraire, accompagnée de l'ensemble des caractères anatomiques qui révèelent une véritable phologmasie. Ce n'est pas le lieu d'examiner ici en détail les diverses causes qui peuvent précipiter les battemens du cruu. Quant au relentissement des mouvemens de cet organe, al est l'indice d'un tett opposé de chui qui caractéries l'irritation.

On sait que ecrtaines substances, la digitale entre autres, jouissent de la propriété de produire ce ralentissement.

49. La régularité des mouvemes du cœur n'est, en général, tromblée que dans les cas où un obstacle mécanique s'oppose au libire passage dans gla travers les différentes cavités de cet organe c'est ce qui a lieu, par exemple, lorsque, en raison d'une induration de leurs valvules, la sorifices du œurs et rouvent considérablement rétrécis. On observe cependant quelquefois des intermittences dans les battemens du cœur ches des individus qui ne sont atteints d'acueune lésion de l'espèce de celles dout nous venons de parler. Il sera toujours facile de distinguer ces intermitences de celles qui accompagnent les obstacles mécaniques à la circulation, attendu que ces dernières, plus constantes, plus multipliées que les premières, coincident, d'ailleurs, avec d'autres phénomènes qu'on n'observe unlement dans celles-ci.

50. De grandes modifications peuvent survenir dans le bruit qui accompagne les contractions normales du cœur. Ce bruit peut être augmenté ou diminué, selon que les parois du cœnr se sont épaissies ou amincies, que les cavités de cet organe se sont agrandies ou rétrécies, et selon que le sang traverse plus ou moins facilement les orifices qui font communiquer les orcillettes avec les ventricules, et ceux-ci avec les artères aorte et pulmonaire. Quant à cette dernière circonstance, il me paraît indubitable que c'est l'existence d'un obstacle mécanique au cours du sang à travers le cœur, et spécialement le rétrécissement des orifices de cet organe qui doit être considéré comme la seule ou du moins la principale cause du bruit de soufflet et de râpe, ainsi que du frémissement cataire. Telle n'est pas, je le sais, l'opinion de l'illustre auteur de l'Auscultation médiate. « Il me semble, dit-il, que » tous les faits tendent à prouver que le bruit de soufflet est le » produit d'un simple spasme, et ne suppose aucune lésion orga-» nique du cœur. » (Traité de l'Auscultation médiate . tom. 2. pag. 444, 2º édit.). Cette opinion, à laquelle Laennec paraît surtout avoir été conduit par l'étude du bruit de soufflet des artères, ne me paraît pas pouvoir être rigoureusement admise,

6°. Pour terminer ce qui est relatif aux signes fournis par l'examen des hattemess du cœur, il ne nous reste qu'à dire ui mot de la suspension compléte, mais momentanée, de ces hattemens. La syncope (c'est ainsi qu' on appelle cette suspension momentanée des contractions du cœur y est, si l'on port ainsi dire, un signe de mort, plutôt qu'un signe de maidie; e 1' on suit généralement que le premier soin qui médecin chargé de constatre la mort d'un

individu, est de porter la main sur la région précordiale, pour s'assurer si les battemens du cœur on tessé. La mort momentanée dont la syncope est l'indice, peut se terminer par la véritable mort (cette dernière est même tout-à-fait inévitable, quand la syncope est due à une hémorrhagie produite par une large plaie, ou bien par une rupture du cœur ou des gros vaisseaux). La syncope n'est pas d'alleurs uniquement signe ou plutôt effet de grandes hémorrhagies; elle l'est aussi de profondes émotions mortels ou de souf-frances cruelles et prolongées; elle peut également annoncer la formation d'énormes concrétions sanguines dans les cavités du cœur.

§ II. Exploration du cours du sang dans les artères. - Les différentes lésions que les mouvemens du cœur nous ont présentées, en entraînent nécessairement dans les battemens artériels, puisque ceux-ci, dans l'état normal, sont le résultat de la contraction des veutricules du cœur. Nous n'insisterons pas sur ce point. Mais il est des cas où l'on observe une sorte de discordance entre les battemens du cœur et ceux de certaines artères, ce qui indique une lésion de ces dernières. Laissons de côté pour un moment l'influence qu'exercent les différentes lésions des mouvemens du cœur sur la circulation artérielle, pour ne nous occuper que des lésions primitives, idionathiques ou essentielles, de cette dernière. Or ces lésions consistent principalement dans l'augmentation. la diminution ou la suspension complète du cours du sang dans les artères. On les reconnaît par l'exploration du pouls artériel. Ces lésions sont la traduction de certaines altérations des artères, comme nous avons vu l'ausmentation, la diminution ou la suspension des hattemens du cœur révéler des altérations déterminées du ecent. Il est une lésion de la circulation artérielle, dont nons n'avions aucune idée avant que l'on eût appliqué la méthode de l'auscultation à l'exploration du pouls des grosses artères. Je veux parler du bruit de soufflet artériel, sur lequel Laennee, dans la seconde édition de son ouvrage, a présenté des considérations fort étendues. Il attribue ce bruit anormal à un spasme des artères. Je pense que ce bruit peut résulter de toutes les causes capables d'augmenter le frottement qu'exerce naturellement le sang sur les parois artérielles. Par conséquent, si ces parois étaient suscentibles d'un véritable état spasmodique; celui-ci devrait être regardé comme une des causes du bruit de soufflet. Mais des causes plus réelles de ce phénomène sont, à mon avis, les rétrécissemens mécaniques dont les tubes artériels peuvent être le siège, et les incrustations osseuses ou eartilagineuses que l'on y rencontre si

fréquemment. La première lésion a pour effet uécessaire de rendre le frottement du sang plus considérable, et la seconde d'augmenter la sonoréité des parois artérielles; double circonstance également favorable à la production du phénomène que nous étudions.

L'interruption complète du cours du sang dans une artéré est un phénomène qu'il n'est partére-àre d'observer. Elle indique l'oblitération du vaisseau, soit par un caillot, soit par l'adhésion réciproque des parois oppoées de ce vaisseaul. Le suspension du cours du sang dans tout le système artériel d'une partie est pour ainsi dire une véritable syncope locale, et elle ne tarde pas à determitier la gangéree ou la mort de cétte partie. Que si l'interruption du cours du sang n'est pas complète, le partie diminue seulenient de voiune, s'attorphie, et reste dans cet état jusqu'au développement d'un système collatéral capable de remplacer parfaitement les trous artériels solliérs ou simplement révéris.

SIII. Exploration du cours du sang dans les veines. Le mouvement du sang dans les veines étant presque uniquement sous l'influence du cœur et des artères , il se trouve nécessairement dérangé toutes les fois que les fonctions du cœur ou des artères le sont elles-mêmes. Toutefois il est des lésions du cours du sang veineux qui annoncent de la manière la plus positive un état morbide des veines. Ainsi , par exemple ; l'engorgement d'une partie limitée du corps par une énorme quantité de sang veineux , la production d'une collection séreuse locale, indépendamment de toute lésion idiopathique de l'organe sécréteur où s'opère cette collection, voilà des phénomènes qui ne permettent pas de méronnaître la présence d'un obstacle mécanique, tel qu'une concrétion sanguine; etc., dans les veines chargées de ramener au cœur le sang de la partie qui est le siége de l'hypérémie veineuse, ou d'absorber la sérosité de la membrane dans la cavité de laquelle s'est effectuée une hydropisie. Au reste, comme nous avons vu plus haut que, dans les cas d'obstacle au cours du sang dans certaines artères, il se développe une sorte de circulation collatérale propre à suppléer celle qui se trouve interceptée, de même quand le retour du sang d'une partie est gené par l'oblitération du tronc veineux principal de cette partie, il n'est pas rare de le voir se rétablir à la faveur de la formation d'un appareil veineux collatéral. C'est un fait que de récentes observations ont démontré de la manière la plus positive; d'où il suit que le développement accidentel de oertaines veines, naturellement peu apparentes, est lui-même un signe presque infaillible de l'interruption du cours du sang dans les veines normalement anastomosées avec les premières et pour ainsi dire leurs congénères.

Un état général de congestion veineuse et de collection séreuse suppose l'existence d'un obstacle au centre même de la

& IV. Exploration du cours du sang dans les capillaires. - Bien one le mouvement du sang dans les systèmes capillaires proprement dits se dérobe à l'inspection directe, il est des faits qui ne permettent pas de douter que ce mouvement ne puisse être augmenté, accéléré, diminué, ralenti, ou complètement suspéndu Si les lois qui président au mécanisme de la circulation capillaire étaient rigoureusement connues, les changemens qui nenvent survenir dans cette fonction pourraient toujours être rattaches à des causes précises. Mais il n'en est malheureusement pas ainsi: De là l'incertitude qui règne sur le premier mobile de diverses modifications qui s'opèrent dans la circulation capillaire. Comment expliquer, par exémple, pourquoi, dans l'état morbide que nous désignons sous le nom d'inflammation, le sang s'accuinule dans les capillaires de l'organe enflammé? Le système de l'obstruction boerrhaavienne est bien loin de satisfaire à toutes les conditions du problème. Il semble que le point enflammé soit un foyer d'attraction électrique , vers leguel les molécules sanguines se précipitent de toute part. Quoi qu'il en soit de cette hypothèse, ce qu'il y a de certain, c'est que les variations qui se manifestent dans les sécrétions et la nutrition des organes, et par suite dans les fonctions spéciales que chacun d'eux remplit , correspondent en général avec les changemens que subit leur circulation capillaire. Ainsi les organes rougissent ; s'échauffent ; s'érigent en quelque sorte et agissent avec énergie , quand un sang artériel abondant arrose leurs systèmes capillaires; ils pâlissent; au contraire; se refroidissent; et tombent dans la langueur ou même se paralysent entièrement . lorsque leur circulation capillaire est diminuée ou qu'elle est entièrement suspendue, comine dans la gangrène et la congélation.

Âu reste, si l'on est obligé, dans quelque cas, de placer les changemens qu'éprouve la circulation capillaire sons l'influence d'une force nonce indéterminée, il n'en est pas moins vrai que dans d'autres cas les lésions de cette circulation sont dnes à des càuses purement mécaniques, telles que la compression; l'oblittion, etc. On objectera peut-être que c'est encoire là une hypothèse, et que, les capillaires échappant par leur (famité à notre inspietion), il est impossible de constatre lur étut de rétrésisoce de constatre lur étut de l'artérissoment ou d'oblitération. A cela nous répondrons que les injections sont un moyen de s'assurer, jusqu'à un certain point du moins, de la lésion dont il s'agit, et qu'il est d'ailleurs des vérités d'induction qu'il n'est guère plus permis de contester que des vérités sanctionnées par l'observation directe elle-même. Ainsi, par exemple, lorsque, à la suite d'un épanchement pleurétique énorme, je trouve le poumon atrophié, je crois pouvoir affirmer que la compression a dig gèner, la circulation capillaire de cet organe, bien que la preuve directe de cette compression ne me soit pas fournie par mes veux.

Les considérations que j'ai présentées dans cet article sont loin d'embrasser tous les faits de séméiologie tirés de l'exploration de la circulation. Mais j'ai dû n'effleurer en quelque sorte que le sujet; des détails plus étendus se trouveront dans différens articles de cer Dictionnaire (voyze arter autres Firbyer, Inferhamation, Pours, et les articles conserées aux maladies dont les lésions de airculation sont les symmtômes). (J. Boutlauden).

CIRRHOSE. I. C'est le nom que M. Leennec a eru devoir donner à un tissu accidental dont un des principaux caractères est sa couleur jaune. Ou le rencontre sous la forme de petites masses ou de petits grains dans divers organes, mais spécialement dans le foic. Son développement dans ce dernier organe est, selon M. Laennec, une des causes les plus communes de l'ascile; et une perjicularité digne de premarque, c'est qu'à mesure que les cirrhoses se développent, le tissu du foie est absorbé, au point de finir par disparatire entièrement. Dans tous les cars, dit M. Laennec, un foie qui contient des cirrhoses perd de son volume, au lieu de s'accrettre d'autant. Ce c'élbre anatomo-pathologiste assure que la cirrhose affecte aussi d'autres organes, et que, comme toutes les productions morbifaues. elle finit bur se rannollir.

III. Les productions décritées par M. Laennee, sous la dénomination de cirrhoses, ne parsissent pas étre un tissu morbide nouveau. Si l'ou examine attentivement la description qu'il a donnée de deux cas de cette espèce, dans le tome second de son ouvrage (cx édit., pag. 196 et 64g), on verra que les altérations dont le foie était le siège, pouvaient être rapportées à une hypertrophie des granulations de la substance jaune decetorgane, ou bien à la présence de petites masses squirrheuses colorées par la matière jaune ou par la matière verte de la bile. Cette coloration des produits accidentels du foie par la matière jaune ou verte de la bile me paraît être la cause de l'erreur dans laquelle M. Laennee est tombé, en admettant comme un produit nouveau cebii qu'il ap-

pelle cirrhose, et qui devrait se développer très-fréquemment dans le foie, s'il était bien vrai qu'il constitue une des causes les plus communes de l'ascite. L'opinion que nous avancons ici a d'ailleurs été déjà émise par M. Andral : « Les granulations du foie , dit-il . » semblables à des grains de circ jaune, avaient été regardées par

» Laennec comme un tissu accidentel, créé de toutes pièces dans

» le foie, tissu qu'il avait appelé cirrhose, en raison de sa cou-» leur. Ce que j'ai dit de l'hypertrophie des grains de la substance

a jaune ou blanche du foie, me semble réfuter suffisamment son popinion (Précis d'anatomie pathologique, tome 2, 2º partie, » page 585-86). »

III. On objectera peut-être que ce n'est pas seulement dans le foie, mais aussi dans les autres organes que les cirrhoses se développent, C'est, en effet, ce que M. Laennec nous assure. Mais comme l'ouvrage de cet illustre auteur ne contient aucun exemple de cirrhoses dans des organes autres que le foie, il nous est impossible de discuter sur ce point. Si une mort prématurée ne l'avait pas ravi à la médecine, dont il était une des lumières. M. Laennec aurait, sans doute, décrit plus tard la cirrhose avec une telle exactitude de détails, qu'il n'eût plus été permis de la confondre avec une autre lésion, ou bien il eût cessé de la considérer comme une matière morbide sui generis. (J. BOULLAUD.)

CITRIOUE (Acide.) (Chimie.) Cet acide, composé de carbone, d'oxigène et d'hydrogène, tire son nom du citron, qui lui doit son acidité, et d'où Scheele l'a extrait le premier à l'état de purcté. Il existe aussi dans l'orange, et dans presque tous les fruits rouges de nos climats mélangé à l'acide malique. Dernièrement M. Tilloy, de Dijon, a publié un procédé pour l'extraire des groseilles, qui le donne aussi pur que celui qui provient du suc de citrons. (Journ. chim, médic., t. 4. p. 86.)

Pour obtenir l'acide citrique on sature du suc de citrons, à chaud, par de la craie pulvérisée, jusqu'à cessation d'effervescence; on lave le précipité plusieurs fois, et on le fait sécher : c'est du citrate de chaux. On traite ce sel par 2 d'acide sulfurique concentré, étendu de deux parties d'eau ; le citrate se trouve converti en sulfate, et l'acide citrique est mis à nu. On dissout celui-ci par quelques lavages, on le concentre, et on le fait cristalliser; on le purifie par de nouvelles cristallisations. L'acide citrique est blanc, cristallisé en prismes rhomboïdaux très-courts, dont les bases sont remplacées par quatre faces rhomboïdales coupées sur les angles du prisme. Sa saveur est fortement acide , mais très-agréable lorsqu'il est étendu d'eau; il rougit fortement le tournesol. L'eau en dissout plus que son poids à la température ordinaire, et bien plus encore à cent degrés; il est moins spluble dans l'alecob; il se fond et disparait au fou, sans laisser de résidu; distillé dans une cornue, il se convettt en partie en un nouvel acide nommé acide pro-citrique;

l'acide nitrique le convertit en acide oxalique.

L'acide clirique combiné aux bases salifiables forme des sels nommés citrates, qui ont été étudiés par M. Vauquelin, mais qui sont sans usage. Ceux de potasse, de sonde et d'ammoninque sont très-solubles dans l'eau; ceux de tarontiane, de magnésie et de fer le sont beacoup moins, et ceux de baryte, de chaux, de zinc, de plomb, de mercure et d'argent sont sensiblement insolubles; mais tous se dissolvent facilement dans ur excède leux seidos qui dans tout autre acide susceptible de former avec une partiée de leur base un set soluble.

L'acide citrique est employé pour faire des hoissons acidulées, ou limonades artificielles, fort agréables et susceptibles d'être préparées en tout temps et en tous lieux. On peut même conserver dans un flacon portatif un mélange de sucre et d'acide pulvérisés, acomatisés avec quelques gouttes d'oléale de ritron, et en faire dissondre une cuillerée dans un verre d'eu, au moment d'en faire usage. Ce mélange porte le nom de limonade sèche; on le transforme en limonade gazeuse en y ajoutant une certaine quantité de bi-carhonate de soude qui, au moment d'el dissolution dans l'euv, est décomposé par l'acide citrique, avec effervescence et dégagement d'acide carbonique.

GLÉMATITE. On conneit sons ce nom plusieurs plantes appartepant à la famille des renonculacies, et qui; comme ces deminières, présentent un principe lècre et vénéreux. Il est à remarquer que ce principe abonde quand la plante est arrivée à son entier dévidopement; tandis qu'il est presque insensible lorsqu'elle est jeune; et qu'il se dissipe par la dessication. Elle pet dans ces deux girconstances être employée à la nourriture des bestiaux. Dans quelques pays même on mange les jeunes pousses compe des asperges, après les avoir fait cuire dans l'eau boullante, où elles alpadonnent le principe âcre qu'elles renferment en pêtite quantifé. Plusiques sespèces de lémaities out ét útilisées en méde-

que des mendians l'employaient pour se procurer un érysipèle vésiculeux, sur diverses parties du corps, afin d'appeler sur eux la pitié et les aumânes. Cette espèce, qui est la plus commune chez nous, a une saveur

cine : ce sont les clematis flammula, mauritiana, recta et vitalba. Cette dernière est connue sous le nom d'herbe aux gueux, parce âcre et brûlante; et élle exhale, lorsqu'on la pile, une vapeur piquante, qui irrite vivement les membranes muqueuses de l'œil et du poumon. Lorsqu'elle est appliquée sur la peau, elle y détermine une vésication assez prompte; à l'intérieur, elle détermine une irritation gastro-intestaine fort énergique.

On ne possède pas encore de travail chimique sur cette plante, dont les propriétés très-marquées auraient dû cependant appeler l'attention. Il est probable qu'on isolerait facilement le principe actif, qui pargit être volatil de sa nature. M. Guibount s'est oempde sel fluers; il en a obtenu une substance zouée, dont jus-

qu'à présent on ne fait aucun usage.

Les expériences tentées sur les animaux, après que des évéuemens malheurux eurent appelé l'attention sur la clématite, ont prouvé qu'elle agissait à la manière des poisons acres, en développant, dans les porties avielle touche, une inflammation qui peut aller jusqu'à la gangrène. On a vu également que cette plante, administrée avec précaution, pouvait produire une purgation plus on moins énençique.

Il y a long-temps que la clématite a été introduite dans la matière médicale et employée tant chez l'homme que chez les animaux. C'est un remède populaire. Storck a expérimenté la clématite contre diverses maladies : mais ce praticien , dominé par les idées de son temps, au lieu d'apprécier l'action des substances médicamenteuses sur l'économie animale, pour les appliquer ensuite avec connaissance de cause, cherchait des remèdes nour guérir le cancer, la phthisie, la syphilis invétérée, les ulcères sordides. Trop peu attentif aux circonstances qui penvent seules donner quelque certitude aux résultats, il employait l'extrait de la plante desséchée, et par conséquent privée de la plus grande partie de ses propriétés : il en donnait d'abord deux grains par jour . et augmentait par degrés la dose, qu'il aurait pu tout d'abord rendre heaucoup plus considérable, sans avoir à craindre le moindre accident, Que doit-on penser alors des guérisons qu'il rapporte dans son ouvrage, et qu'il attribue à l'extrait de clématite? Storck essaya aussi, contre la gale, des frictions faites avec de l'huile, dans laquelle on mettait macérer de la clématite; mais comme il employait toujours la plante sèche, on a lieu de croire que l'huile acquérait peu de vertus. Il en a été de même dans les essais tentés par les commissaires de la Société royale de Médecine, qui employaient la racine et les tiges de cette plante un peu cuites , pour leur ster une partie de leur force, avec un peu d'huile. Les réflexions se présentent elles-mêmes. V avez d'ailleurs l'article GALE.

La décaction et l'infusion de clématite sont employées comme purgatives, chez les animaux domestiques et même chez l'homme : les feuilles pilées sont utilisées, dans plusieurs pays, pour déterminer la vésication de la peau. L'eau distillée, qui a toute l'acreté de la plante, a été conseillée dans les lenteurs de la circulation. Les lenteurs de la circulation !!! D'autres auteurs enfin disent avoir guéri par ce moven des affections syphilitiques, rhumatismales, scrophuleuses, la fièvre quarte, la gale invétérée.

La clématite ne mérite pas l'oubli dans lequel elle est tombée : ses propriétés actives doivent la faire conserver au nombre des médicamens. Rappeler qu'elle ne jouit de toutes ses propriétés que quand elle a atteint sa maturité et qu'elle est fraîche ; que son principe actif est volatil; qu'elle produit sur la peau et sur les membranes muqueuses tous les phénomènes de la brûlure, c'est avoir indiqué rapidement l'époque où il convient de la recueillir, la préparation qu'il faut employer , comme aussi les applications thérapeutiques qu'on en peut faire.

Les doses et le mode d'administration ne peuvent être déterminés que d'après de nouvelles expériences. Les préparations connues, telles que l'extrait de Storck, ne sauraient être employées avec (F. RATIER.) confiance.

CLIMAT, s. m. Ce mot signifie région : il désigne un espace compris entre deux cercles parallèles à l'équateur. On sent, d'après cette définition, qu'il est impossible d'indiquer d'une manière absolue une somme d'effets appartenans à tout un climat, puisque. dans une section purement mathématique du globe, ces effets doivent varier totalement d'un lieu à un autre, suivant l'élévation de ce lieu et autres circonstances. On donne donc au mot climat une acception qui lui est tout-à-fait étrangère, et qui appartient aux mots localité, pars, lieu, etc. On dit vulgairement qu'un homme est acclimaté. Mais veut-on sentir combien dans un même climat ces prétendus acclimatemens doivent se multiplier. qu'on parte de la Hollande, qu'on parcoure tous les pays situés dans le même climat, et l'on arrivera sur des chaînes de montagnes qui n'ont aucun rapport de sol et d'atmosphère avec la Hollande.

Maintenant si nous examinons quels sont les objets qui, dans tous les lieux possibles, ont le pouvoir de modifier l'organisation de l'homme, nous retrouvons toujours l'air, la lumière, le calorique, le fluide électrique, l'eau, plus ou moins abondamment répandus, les émanations de matières végétales ou animales, et les productions du sol. Or, dans ce Dictionnaire, des articles spéciaux ont déjà été ou seront dans la suite consacrés à tons ces modificateurs. Nous avons, à l'article Ara, étudié l'influence de l'air dense et raréfié, chaud et sec, froid et sec, chaud et humide, etc.; nous avons, aux articles ALIMENT, ASSAISONNEMENT. Boisson, parlé de celles des productions du sol qui influent le plus sur l'homme. L'influence des émanations délétères et les moyens de s'en préserver, les effets de la lumière, etc., seront étudiés aux articles Contagion, Emanations, Epidémie, Lumière, MARAIS, etc. Ce serait donc un sacrifice à la routine bien superflu me de reproduire dans cet article, de longs paragraphes sur l'influence des climats chauds, froids, tempérés, etc.; ce serait un vrai hors-d'œuvre de placer ici des détails géographiques sur les divisions des différentes zônes : c'est à la sagacité du lecteur à réunir tous les effets de chacun des modificateurs physiques qui peuvent entrer dans la composition d'un climat, et à déduire de la connaissance de ccs effets ceux d'un pays donné, ainsi que les règles d'hygiène qui conviennent aux babitans de ce pays. Quand on aura déterminé la latitude et l'élévation d'un lieu quelconque , qu'on en aura étudié la topographie, on conclura facilement, à l'aide des principes émis dans les articles indiqués plus haut, 1º l'influence que ce lieu a sur la constitution de ses babitans; 2º la mesure qui doit régler pour eux l'emploi des modificateurs hygiéniques et pharmaceutiques; 3º la direction que doivent recevoir leurs organes dans l'exercice de leurs fonctions. C'est à l'article Géographie Médicale que doivent être présentées quelques généralités sur les différences physiques les plus tranchées des régions du globe connues.

Avant de terminer cet article, que nous avons réduit à ce qu'il doit être dans un Dictionnaire de médecine, examinons les deux questions suivantes.

Passuixa gusztrox. Les différences que présente l'homme, dans les diverses régions du globe, sont-elles exclusivement dues aux seuls objets qui constituent le climat, en prenant ce mot dans l'acception que lui donnent les médeens, en le définisant l'emsemble des invoitensances physiques attachées à laque lieu? Non certainement : il est bien vrai que l'ensemble des modificateurs qui constituent le climat imprime un eachet particulier à la constitue ton physique de l'homme, qui fait distinguer à la première vue l'habitant des zônes équatoriales , de celui des zônes polnires ; il est bien vrai que ces mêmes objets modifient par la même raison l'ensemble des facultés tant physiques que morales, et, par une conséquence naturelle, influent meme sur les institutions politiques conséquence naturelle, influent meme sur les institutions politiques

et religieuses : de telle facon que les lois de tel climat, ou mieux de tel pays, sont cruelles et sanguinaires, et que celles de tel autre sont douces et naternelles : de telle facon qu'il existe une espèce de rapport entre les bains, prescrits dans le Gange comme une pratique de culte, et la température de l'Inde, qui rend ces bains si utiles; entre la proscription du porc et du vin en Arabie, et le climat brûlant de ces contrées, qui dispose à la lèpre, affection dans laquelle sont certes plus contraires le vin et la chair du porc. si souvent malade dans ces climats, que la fécule de salen et les sucs de l'orange. Mais il est également vrai que, à la fois cause et effet, ces mêmes institutions politiques et religienses ont le pouvoir de changer l'organisation de l'homme de sorte que, importées chez une nation par des peuples d'un climat opposé, elles peuvent rendre, tant qu'elles sont rigoureusement maintenues, cette nation méconnaissable sous le rapport physique et moral, bien que son climat n'ait pas changé. Rome n'est-elle pas toujours située à la même place? et cependant quel contraste entre la Rome de nos jours et cette Rome guerrière qui marche pendant dix siècles de victoire en victoire? Qu'on n'accuse pas du changement survenu dans les Romains les modifications qu'ont subies les terrains voisins de Rome ; car il serait facile de prouver que , bien loin que les changemens subis par le sol soient la cause des changemeus survenus chez les babitans, c'est au contraire la triste métamorphose survenue dans la constitution de ceux-ci, iadis dominateurs, aujourd'hui dominés, qui est la cause de la détérioration des terrains. Pourquoi ces changemens de sol ont-ils eu lieu? pourquoi des eaux croupissantes et pestilentielles recouvrent-elles ces belles routes onvertes du pied du Capitole au mont Taurus? pourquoi d'infectes masures remplacent-elles les eirques et les amphithéâtres? Parce que le gouvernement des Romains n'est plus ce qu'il était ; parce qu'on a remplacé par de puériles coutumes ces grandes institutions qui faisaient de l'infatigable Romain, le précepteur de la moitié de notre hémisphère, et le premier guerrier du monde.

Les institutions, de quelque nature qu'elles sojent, agissent toujours sur l'homme, soit en mettant en action, soit en laissant dans l'oubli certains organes, les matetions qu'elles déterminent, soit au moral, soit au physique, ressortirent naturellement de se qui sera exposé à l'occasion de l'éducation du cerveau ou de celle des muselse. M'oyez Grimkastroue.

DEUXTÈME QUESTION. L'homme a-t-il, comme on le dit, sur tous les êtres vivans, le privilège exclusif de pouvoir supporter les climats les plus opposés? En d'autres termes, jouit-il, sur les antres êtres vivans, du privilège d'accommoder son organisation. aux divers climats? Non , certainement , pas autant qu'on l'a prétendu. Cette question intéressant les malheureux que l'on envoie peupler les colonies, doit nous arrêter un peu. Comment a-t-on cru que l'homnie puisse être moins sensible aux modificateurs qui l'environnent, que ne l'est la plante ou l'animal qui ne possède que les premiers rudimens de l'organisation? Comment n'a-t-on pas vu que plus l'homme jouit à un haut degré, des caractères qui le distinguent des autres espèces, plus il est suscentible d'être influencé par l'ensemble des causes physiques qui constituent le climat? S'il est des végétany qu'on ne neut enlever. à leur terre natale sans les faire périr, si des familles d'animaux ne peuvent supporter l'émigration sans être frappées de mort, soit dans les individus soit dans l'espèce, ce n'est pas qu'ils soient plus impression nables que l'homme aux changemens du climat : prais c'est tout simplement parce qu'on prend moins de moyens pour nourvoir à leur couservation. N'est-on pas d'ailleurs, de pos jours. parvenu à acclimater la plupart des races vivantes animales et végétales? Si les singes, les lions et les autres animaux des climats brûlaps meurent phthisiques dans nos ménageries, l'habitant de nos contrées meurt encore plus rapidement de maladies de foie dans les climats chauds, et si l'on a vu l'homme s'avancer sous une latitude nord que ne pouvaient supporter ses animaux domestiques, c'est qu'il apportait dans sa nourriture et son habillement des modifications qu'il négligeait pour ceux-ci. Ils eussent supporté comme lui la rigueur du climat si à leur boisson, habituelle, il en cût substitué une qui développât plus de calorique, et s'il ent ajouté à leurs vêtemeus naturels quelques-uns de ces tissus à l'aide desquels il bravait le froid.

On apporte encore en preuwe du privilége que l'homme a sur les animaux, de résister au climat, sa rencoutre dans tous les climats possibles où on ne rencontre plus certaines espéces animales; mais cette raison est loin d'avoir toute la valeur qu'on y attache; çaz il y a entre et homme de tel climat et tel homme de tel autre; une différence si grande, qu'on les dirait moins appartenant à la même sepèce que le chiene et le loup, et l'homme né dans un climat et transporté dans un autre, a bessin, pour g'y acclimater, de subir des mututions profondes, souvent entravées par de graves alférations organiques. La conclaion d'hygiène publique q'on peut tirer de la solution de cette question, c'est que les gouver-aments, en faisant partir des troupes pour des climats opposés à sux o delles out été levrés, devrait fuire laire no tois des indi-

vidus, de façon à n'envoyer que ceux dont le tempérament et la constitution sont de nature, non-seulement à ne pas souffir; mais encore à être améliorées par ce changement de climat. Voyez ACLIMATEMENT, TEMPÉRAMENT. (CM. LONDE.)

- ČLOPORTES. Les cloportes ou mille-pieds sont des insextes crustacés iospodes, dont la forme est bien connuc. On les trouve dans des lieux bas et humides, L'analyse qu'on en a faite n'y adémontré qu'une gelée animale insignifiante, et sans traces des nicrates de potsase et de chaux, que les anciens chimistes avaient en y reconnaître, et qui probablement, lorsqu'ils ont été observés, dépendient de ce que ces animaux vivent au milieu de nitrates, dont les molécules avaient adhéré à leur corps. Ces sels, quand même ils auraient existé au delans des cloportes, n'auraient pas suffi pour expliquer les effets qu'on leur avait attribués contre les maladies de la peau, par exemple.

Ce prétendu médicament est tombé dans l'ubili; on omet même de composés dans lesquels il entrait jadis, et dans lesquels son absence n'est pas même remarquée. On ne saura bientôt plus que ces insectes devaient être étoufés dans du vin blance desséchés pour l'esage médecanie; et on ne lit pas sans sourire que les médecins anciens faisaient quelquefois avaler à leurs malades des cloportes tout vivans.

CLYSOIRE. Voyez SERINGUE.

COEUR (Considérations générales sur les maladies du). -§ I. Privés du flambeau de l'ouverture des cadavres, les médecins grecs et romains n'ont pu rien nous laisser de satisfaisant sur les diverses maladies du cœur. C'est à elles que doivent être rapportées plusieurs des affections qu'ils ont décrites sous les noms d'asthme et de drappée. Lorsque, à la renaissance des sciences et des lettres. les médecins fouillèrent dans les cadavres humains pour y trouver le siège des maladies, ils ne tardèrent pas à reconnaître que le cœur était susceptible de plusieurs lésions différentes. Vésale. Nicolas Massa, Charles Étienne; plus tard, Bonnet, Lancisi, Valsalva et Albertini firent connaître . d'une manière assez précise. quelques-unes de ces lésions, et, entre antres, les dilatations ou anévrysmes du cœur. Un des hommes qui ont le plus contribué à enrichir le point de pathologie qui nous occupe est , sans contredit, l'immortel auteur du traité De sedibus et causis morborum, etc. Les 17º et 18º lettres de ce traité, consacrées tout entières à l'étude des maladics du cœur, sont réellement des chefsd'œuvre d'observation. Senac . dans son savant et volumineux ouvrage sur la structure et les maladies du cœur, présenta un tableau assez complet de toutes les connaissances que l'on possédait alors sur cette branche de la médecine. Il était réservé à notre illustre Corvisart d'attacher, pour ainsi dire, son omn à l'Histoire des maladies du cœur. Depuis la publication de son he L'Essai sur les maladies et les lésions organiques du cœur et des gros vaisseurs, plusieurs auteurs, marchant sur les traces de ce grand mattre, soit en Italie, soit en France, soit en Allemagne, soit en Angleterre, on tagrandi et perfectionn l'édifice qu'il avist élevé; et je crois pouvoir dire, sans exagération, qu'aujourd'hui les maladies du cœur sont du nombre de celles dont l'histoire laisse le moins à désire.

& II. Si l'on considère la structure compliquée du cœur : si l'on réfléchit que c'est un des organes les plus agissans de l'économie. et qu'il est soumis aux influences physiques et morales les plus multipliées, on ne sera point étonné de la fréquence et de la vanété de ses maladies. C'est un des organes intérieurs où se rencontrent le plus souvent des vices de conformation congénitaux, tels que la transposition de ses cavités, la communication anormale des cavités droites et des cavités gauches, l'oblitération complète on incomplète de quelqu'un des orifices qui font communiquer ces cavités les unes avec les autres, ou bien avec les grosses artères et les grosses veines qui s'insèrent immédiatement au cœur, etc. Le cœur est aussi susceptible de certaines lésions qui sont du ressort de la chirurgie : les divers tissus de cet organe s'enflamment, soit ensemble, soit isolément; et de là, si la phlegmasie revêt le caractère chronique, diverses productions accidentelles qui, suivant le lieu qu'elles occupent, opposent un obstacle plus ou moins insurmontable au cours du sang. Nous avons fait voir ailleurs, par exemple (Traité des maladies du cœur et des gros vaisseaux. par MM, Bertin et Bouillaud), comment certaines indurations des valvules du cœur, et par suite les rétrécissemens des orifices auxquels ces valvules sont adaptées, se rattachaient à une phleemasie chronique de ces soupapes organisées. Le tissu charnu du cœur s'hypertrophie ou s'atrophie, s'endurcit ou se ramollit : il s'ulcère et sc rompt quelquefois ; les cavités de cet organe se dilatent ou se rétrécissent; le sang qui les parcourt se coagule parfois, et produit alors, sous les formes les plus variées, ces concrétions morbides long-temps célèbres sous le nom de polypes du cœur.

Quelques auteurs, et entre autres M. Lænnec, se sont efforcés récemment de restreindre singulièrement la fréquence de l'inflammation des tissus du cœur, et de combattre l'opinion de ceux qui ont rapporté diverses altérations organiques de cet organe à une

phlegmasie chronique. L'ai lu et médité attentivement toutes leurs objections, et je n'en suis pas moins resté convaincu que; pour le cœur comme pour tous les autres organes, on ne sauráit nier l'influence qu'exercent les phlegmasies chroniques sur la production d'un grand nombre des altérations de structure, sans nièr l'existence de ces phlegmasies elles-mêmes. Ce n'est point d'après de vains systèmes ou des idées à priori, mais bien d'après une masse très-considérable de faits observés par moi-même, que je crois devoir persister dans l'opinion que j'ai adoptée à ce sujet. Je regrette beaucoun de me trouver ici en opposition avec M. Laennec: au génie observateur duquel personne plus que moi ; d'ailleurs , jië se plaira iamais à rendre le plus sincère hommage. Puisque l'occasion s'en présente, que le lecteur me permette de me justifier du reproche qui m'a été adressé par ce célèbre professeur. Il m'accuse (tom, 2, 2º édit., pag. 684) d'avoir rangé « parnti les effets » de l'inflammation , non-seulement toutes les productions acci-» dentelles, mais même toutes les congestions sanguines et séreu-» ses. » Un tel reproche se concoit d'aiitant moins de la part de M. Laennec que, dans un précédent éndroit de son ouvrage; il avait bien voulu rappeler les recherches que j'ai faites pour prou ver que certaines congestions sanguines ou séreuses sont le résultat pur et simple d'un obstacle mécanique à la circulation. Je n'ai jamais soutenu, non plus, que toutes les productions accidentelles fussent des effets de l'inflammation; et quant à celles que j'ai rat-tachées à ce grand acte pathologique, j'ai eu soin d'indiquer par quelle gradation de faits on pouvait remonter des unes à l'autre. Mais je reviens à mon sujet.

Comme tous les organes qui reçoivent de nombreux filets nerveux, le cœur est susceptible de lésions purement nerveuès; lésions dont les symptômes ne pourront quelque fois être distingués de ceux des lésions organiques, qu'au moyen d'une exploration très-attentive.

§ III. Les causes des maladies du cœur varient comme ces máladies elles-mémes. Celles de certains vices de conformation nois chappent entièrement, et semblent consister dans une sorte de caprice on de jeu de la force formatirice (nisus formativas). L'abno desexcitans, les exercices violens, les coups sur la région précordiale, certaines passions qui activent et précipitent extraordinairement les mouvemens du cœur, voilà quelles sont les principales causes sous l'inducence desquelles se manifestent les irritations idiopathiques du cœur; lesquelles, sivivant leur degré, déterminent tantu une simple hybretrophie, Landt le ràmolissicient et même le suppuration du tissu malade (on sait que la plupart des inflammations graves et étendues des autres organes irritent sympathiquement le cœur). Quant aux dilutations du cœur, nous en avous indigité ailleurs les causes (voy. Ακένεγεκε), et il serait plus que superfu d'y revenir ici.

§ IV. Avant que M. Laennee ne nous ent enquel que sorte créé un nouveau sens médical par sa belle découverte de l'auscultation. le diagnostic de plusieurs maladies du cœur , malgré les lumières dont Corvisart l'avait environné, présentait souvent de grandes of nombreuses difficultés. Mais aujourd'hui, grâce aux signes fournis par l'auscultation des mouvemens du cœur, les lésions organiques du cœur sont généralement faciles à reconnaître. D'ailleurs, comme ces signes varient pour chaeune d'elles, nous ne pourrions les exposer ici , sans entrer dans des détails que ne comporte pas un article consacré à de simples considérations générales. (Voyez Anévrisme , Cardire , Hyperrrophie , etc.)
Nous ajouterons seulement que le procédé de la percussion perfectionné par M. Piorry , partage avec l'auscultation l'avantage d'éclairer puissamment le diagnostic de certaines maladies du cœur et spécialement de celles qui consistent en une augmentation ou une diminution du volume de cet organe. C'est surtout par l'emploi méthodique de ee double procédé d'exploration que le médecin parviendra à distinguer des symptômes purement nerveux, de ecux qui se rattachent à une lésion dite organique.

§ V. Le traitement des maladies du cœur ne peat être le sujet d'aucun précepte gériet, il doit être approprié à chaque sepéce de lésions. Ainsi il est évident que la même méthode thérapuslique ne devra pas être employée, et dans le cas où des palpistions seront le résultat d'une hypertrophie corne du cœur, et dans cœux où ées palpistions reconnaîtraient pour point de départ une lésion purement neveuse. Ce n'est que dans les articles périenax consacrés à chacune des maladies du cœur, que l'on trouvera toute les régles d'après lequelles le traitement de ces maladies doit être dirigé. Dans un Dictionnaire essentiellement destiné aux praticiens, les considérations générales doivent occupe pue de place. Il ne faut pas néamonies les négliger entifement. Il est un juste milieu à garder en cette maîtère : hœureux s'atous ne nous sonmes pas trop écarté! (J. BOULLAUD.) BOULLAUD.

COCHLEARIA. Herbe aux euillers, cran officinal; cochlearia officinalis. Tétradynamie siliqueuse Lunx; cruciferes Juss. Le cochléaria, qui figure au rang des anti-scorbutiques les plus vantés, est une plante fort réparadue, et qui appartient à une famille vé-

gétale remarquable par la nature et l'activité de ses principes constituans. Ses feuilles radicales sont en forme de cœur, arrondis à leur extrémité, un peu creusées et d'un beau vert. Cette plante, lorsqu'elle est entière, n'a pas d'odeur; mais lorsqu'elle est écrate les doigts, elle en répand une très-sensible, et qui est due à la présence d'une buile volatile qui se dissipe par la desicention; aussi doit-on avoir soin de l'employer à l'était frais, sous peine de n'avoir qu'une substance insignifiante. Sa saveur estàmere:

Le cochléaria n'a pas été analysé par les chimistes actuels; on sait, d'après les travaux de leurs devanciers, qu'il contient de l'huile volatile, une substance azotéc et de l'acide sulfo-sinapique.

On aurait besoin de recherches plus exactes.

Cependant, long - temps avant qu'on se fut occupé de reconnaître les principes constituans du cohléria, on avait appréciéss propriétés physiques, et l'on en avait fait usage dans le traitement de diverses maladies. Mais c'est surtout contre le scorbut et, les scrofules qu'il a été recommandé, et émployé avec des résultats variables, suivant l'état des sujets et le mode d'administration. Des praticiens recommadables l'out employé dans la fièvre quarte, dans le calcul. dans le rhumatisme varue.

L'action de ce médicament est évidemment excitante pour les surfaces sur lesquelles il est déposé. De plus , l'absorption, introduisant ses principes actifs dans le sang, peut exercer sur l'économie une modification salutaire, mais dont l'essence nous est encer inconne. L'observation montre que des individus scorbutiques ou scrofuleux ont éprouvé de bons effets du cochléaria, et d'autres substances analogues ; mais elle fait voir également que ceux chez lesquels le scorbut ou les scrofules étuient accompagnés d'un état inflammatoire des organes de la digestion ou dela respiration , en ont éprouvé un acroissement notable de leurs souffrances, et des désordres dont leurs organes étaient le siége. Souvent même on a vu les accidens se calmer et la goérion suive, lorsqu'on eut supprimé ces moyens de traitement. C'est aux articles Scorbet et Schordez qu'il faut chercher les détails convenables sur ce sujet.

Pour nous borner à ce qui est relatif au cochléaria, nous dirons que cette plante a perdu heaucoup de la faveur dont elle jouissait. Autrefois elle était d'un usage journalier, et entrait soit comme principale, soit comme accessoire, dans une foule presque innombrable de préparations antiscrofuleuses ou antiscorbutiques. Tantôt elle s'y trouvait associée à d'autres substances analogues à elle, ou bien à des amers et à des aromatiques, le tout infusé dans du vin ou de l'alcool, dont l'action devait assurément entrer pour quelque chose dans les résultats. Tantôt, et c'était quand ou l'administrait à des individus atteints de symptômes inflammatoires, on sentait le besoin de tempérer une action trop énergique. et alors on la donnait dans le netit-lait, dans le bouillon de veau, etc. Quoi qu'il en soit, le médecin qui voudra utiliser les propriétés excitantes du cochléaria, et, à plus forte raison, celui qui tiendrait à les constater par son expérience personnelle, devrait choisir la préparation qui présente dans toute leur intégrité les élémens actifs de ce médicament. Le suc exprimé, ct dépuré soigneusement est dans ce cas. La teinture spiritueuse est également utile nourvu qu'on tienne compte des propriétés du véhicule. Les closes ne neuvent être indiquées d'une manière précise. Le cochléavia entier présente, outre ses principes actifs, une grande quantité de mucilage et de la fécule qui permettent de le manger en salade. Le suc dépuré, qui est plus actif, peut se donner à la dose de doux à quatre onces , et la teinture depuis deux gros (F. RATIER.) jusqu'à une once.

COLCHIQUE, Colchicum autumnale. Colchique, tue-chien, veillote, sufran des prés, safran bâtard. Le colchique, plaute qui donne son nom à une famille naturelle remarquable par les proprictés vénéneuses de la plupart des espèces qui la composent, appartient à l'hexandrie trigynie de Linné. Elle est commune dans les prairies basses et humides, et fleurit en automne. Elle offre un bulbe qui est dans toute sa vigueur au mois d'août, et renferme alors un suc laiteux et âcre, dans lequel résident toutes ses propriétés. L'odeur de l'ognon de Colchique est presque nulle ; mais sa saveur est amère , chaude , et d'une âcreté mordicante , qui semble adhérer à la langue, et qui se fait sentir long-temps encore après que le contact a cessé. Le principe âcre, peu abondant lorsque l'ognon est jeune , se dissout bien dans l'eau bouillante, et laisse à nu une assez grande quantité de fécule nutritive, et susceptible d'être utilisée. Ce principe s'observe, d'ailleurs, dans un grand nombre de végétaux vénéneux, tels que la bryone, etc. C'est pour n'avoir pas tenu suffisamment compte de l'âge, des localités, de la saison, du mode de préparation et des autres circonstances qui influent sur la quantité proportionnelle du principe vénéneux, que les auteurs ont été conduits à des résultats différens, dans les expériences qu'ils ont faites sur les propriétés du colchique.

L'analyse du colchique, faite par MM. Pelletier et Caventou, y a devaontré l'existence de la vératrine, principe alcaloïde auquel il doit, ses propriétés, et qu'on retrouve dans plusieurs plantes. (Yoy. Véarraine.) Gette substance s'y trouve à l'état de gallate raide, et associée à une matière grasse (composée d'oléine, de stéarine et d'acide cévadique); à une matière coloraute jaune; à de la gomme, de l'amidon, de l'innline, et du ligneux.

Les effets du colchique sur l'économie animale sont ceux de la vératrine, puisque c'est le seul principe actif qui s'y trouve contenu : les exposer ici serait donc faire un double emploi. Il suffira de rappeller que son action porte principalement sur l'estomac et les instestins, et que dans quelques circonstances elle angu c'étende jusqu'any oragnes de la séretijon prinaire.

Nous passons rapidement sur les vertus merveilleuses que les auciens ont attribuées à ce médicament, pour arriver au temps où Storck commenç à l'expérimenter plus méthodiquement qu'on ne l'avait fait jusqu'alors : bien que ses expériences ne portent pas le cachet d'exactitude qu'on exige de nos jouns. Quoi qu'il entit plus le médicin de Vienne le présents seulement comme succédanée de la seille, plante qui d'ailleurs, appartenant à la même famile végétale, doût également ses propriétes à la vératrine; et l'on reconnut, dans le coars des essais qui furent tentés, que le colchique provoquait le plus ordinairement des vomissemes et des évacua-

tions alvines; et quelquefois des urines abondantes.

C'est principalement contre l'hydropisie appelée passive que le colchique a été conscillé : et il est facile, d'après la connaissance de ses propriétés, de concevoir dans quels cas il peut être avantageux, comme aussi dans quelles circonstances on en obtiendrait de mauvais effets. (Voy. Hydropisie, Traitement.) Mais nous ferons remarquer que les auteurs, en parlant de ce médicament, tombent dans les plus bizarres contradictions, et nous croyons devoir les signaler aux praticiens. Storck, par exemple, qui d'ailleurs avoue qu'il n'a pas toujours réussi, préférait l'oxymel de colchique, considérant le vinaigre comme propre à adoucir la trop grande acreté de cet ognon. Un autre donnait deux gros par jour d'oxymel ; ce qui était fort innocent , mais qui n'a pas réussi dans les cas où l'hydropisie était liée à une affection organique. D'un autre côté, des praticiens vantent la poudre de colchique dans les hydronisies qui résultent de l'obstruction du mésentère, et prétendent même que la fièvre qui existe parfois, dans ce cas, n'empêche pas le succès. Que conclurc au milieu de semblables assertions?

Storck l'a également employé comme expectorant dans les phlegmasies bronchiques avec sécrétion muqueuse surabondante; et, voulant expliquer le phénomène observé, il l'attribue aux propriétés incisives et fondantes du colchique.

Nous avons vu employer plusieurs fois le colchique, soit en substance, soit sous forme d'oxymel, de vin, de teinture, etc.; et nous n'avons jamais rien remarqué, dans ses effets, qu'on ne out expliquer facilement d'après son action physiologique bien connue, et qu'on ne pût également obtenir, soit des substances qui, comme lui, contiennent de la vératrine , soit de tel autre médicament purgatif doué d'une égale énergie; le jalap, par exemple, qu'on trouve recommandé dans les cas analogues.

C'est d'après ces principes, et en vertu de son action purgative. qui le rend propre à opérer une puissante révulsion, que le colchique (les faits relatés étant supposés bien exacts) a pu être utile dans un grand nombre de maladies différentes, mais dans lesquelles une excitation plus ou moins considérable du canal digestif peut être salutaire. Telles sont diverses pblegmasies, dans lesquelles la médication purgative, essentiellement débilitante, peut figurer comme accessoire et même comme succédanée de la saignée ; telles sont encore les congestions cérébrales , les maladies cutanées . les affections perveuses . enfin le rhumatisme et la goutte, dans lesquels il a été préconisé outre mesure.

Le vin et la teinture de colchique jouissent en effet d'une réputation populaire dans le traitement de la goutte et du rhumatisme, qu'elles guérissent, dit-on, d'une manière sûre et rapide. Mais on sait ce qu'on doit penser de ces pompeuses annonces, et l'on doit se rappeler que, de toutes les maladies, il n'en peut-être aucune qui soit moins propre à être le sujet d'essais thérapeutiques, que celle que nous venons de nommer. Il suffit d'ailleurs pour se convaincre que leur remède est encore à trouver, de jeter les yeux sur les observations, presque toujours incomplètes, qu'on rapporte en faveur du colchique, que les charlatans avaient déià exploité à leur profit, lorsque les médecins commencèrent à l'essayer. Une première remarque se présente; c'est que M. Éverard Home, qui l'a employé sur lui-même pendant DIX-SEPT MOIS (on dit que le médicament guérit citò et tutò), recommande de filtrer le vin de colchique, afin de le priver d'un dépôt qui s'y fait lorsqu'il est préparé depuis quelque temps. Ce dépôt, qui n'est autre chose que la vératrine précipitée par le tannin et la matière extractive, jouit d'une telle activité qu'il enslamme le tube digestif et produit l'empoisonnement. N'est-il pas clair que, par cette filtration, le vin de colchique est réduit à une nullité presque absolue? et que doit-on penser lorsqu'on lit que le vin de colchique fait cesser promptement les accès de goutte? En examinant ainsi les faits sous toutes leurs faces, on "s'explique comment les Anglais emploient le vin et la teinture de colchique, plusôt que l'oxymel, dont l'acide tient la vératrine dans un état de dissolution favorable à son action toxique ou médicamenteuse.

Cependant, si les observations dont nous venons de parler méritent peu de confiance, il en est qui présentent un caractère d'aumédicament préparé avec soin, et parce qu'on a fait usage d'un médicament préparé avec soin, et parce qu'on a constaté la présence d'une plus grande quantité d'acide urique dans les urines de ceux qui ne faissient usage. (Foyez Calcous.) Mais, tout en souhaitant que les expériences se poursuivent, et même en y coopérant, les médecins, qui s'occupent habituellement de matière médicale, et sont accoutumés à examiner avec sévérité, mettront en regard ces deux faits, savoir que, dans les observations citées à l'appui, le médicament a été administré à doses altérantes; et que, vers la fin des accès de goutte, Jors même qu'aucun traitement n'a été administré, les malades rendent des urines très-chargrées d'acide urique.

Dans le choix des médicamess on doit préférer les parties qui renferment la plus grande proportion de principes actifs. Or, pour le colchique, c'est dans le bulbe que réside la plus grande quantité de vératrine. C'est donc le bulbe qu'on doit préférer, on plutô, afin de pouvoir compter sur quelque chose de positif, c'est cette dernière substance à laquelle on devrait toujours avoir recours. Ainsi donc on doit mettre de côté les semences et les fleurs de celchique, bien que des praticiens distingués les recommandent comme plus douces que les hulbes. Car elles contennent comme lui de la vératrine, elles en contiennent moins, ce qui rend leur action moins marquée. Elles peuvent donc être remplacées par la vératrine, administrée à des doses proportionnées à l'état des suiets et aux effets aufon vent obtenir.

supels et aux eftets qu'on veut obtenir.

Si l'on adoptait les principes qui viennent d'être émis, il serait
superfin d'exposer le mode d'administration du colchique, et il
superfin d'exposer le mode d'administration du colchique, et il
sufficial de renvoyer à l'article Vézaranne. Mais, pour l'exactitude historique, nous alloss indiquer les préparations les plus usitées jusqu'à ce jour. Les bulbes de colchique étant recueillis et
coupés par transches, on les fait sécher au four. On peut les pudvériser, et les donner, en substance, à la dose de deux grains,
qu'on renouvelle plus on moins suivant l'indication; janis cette
méthode est peu usitée. L'oxymel de colchique sed onne depuis un
scrupule jusqu'à une, deux et mêue trois onces par jour. On le
ordonre na fiasar diéréer deux artirisée à bulbes de colchine dats

douze parties de vinaigre. On le convertit en siron ou en oxymelau moven du sucre ou du miel. On possède plusieurs formules pour la préparation du vin de colchique ; elles sont pour la plupart vicieuses, surtout lorsqu'on v ajoute la précaution de laisser déposer et de séparer au moven du filtre le sédiment qui occupe le fond du vase. La meilleure manière de faire ce vin serait celle de Parmentier, qui consiste à faire une teinture alcoolique très-chargée, dont on ajoute deux à quatre onces par litre de vin. Mais, dans l'état actuel des choses . il n'y a rien encore de fixe à cet égard, et l'on est exposé, en prescrivant le vin de colchique, à trouver un médicament tout différent de celui sur lequel on avait compté. En général, les auteurs conseillent le vin en question à la dose d'un à deux gros. Enfin la teinture s'obtient en faisant macérer deux onces de bulbes coupés et mondés, dans quatre onces d'alcool pendant quinze jours : le produit se donne à la dose d'un gros matin et soir. C'est d'après les mêmes principes qu'on peut faire un vin et une teinture avec les fleurs et les semences de colchique aussi bien qu'avec le hulbe ; mais quoi qu'on ait pu dire, il n'v a aucune différence dans la nature des principes constituans : la proportion seule varie, et cette incertitude, qu'on retrouve d'ailleurs lors même qu'on emploie le bulbe de colchique, est la principale raison pour faire préférer l'emploi direct de la vératrine.

(F. RATIER.)

COLCHIQUE. (Toxicologie.) Voyez VERATRINE. COLCHOTAR. Tritoxide de fer. (Voy. Fer.)

COLIQUE. Si l'on s'en tenait à son acception étymologique, ce mot ne signifierait autre chose qu'une douleur avant pour sière le colon. Mais il s'en faut beaucoup que sa signification soit aussi restreinte, et non-sculement on l'a appliquée à de simples douleurs dont le siège n'était pas dans le colon, mais encore à une foile de maladies dans lesquelles la colique est un phénomène consécutif et en quelque sorte accessoire. Parmi ces maladies abdominales qui peuvent ainsi déterminer des coliques plus ou moins violentes , il faut surtout ranger l'inflammation de la membrane muqueuse du gros intestin et de la membrane séreuse qui revet la cavité abdominale. Mais ce ne sont pas là les scules tésions des organes abdominaux qui puissent déterminer des coliques. Un obstacle quelconque au cours des matières fécales; l'accumulation de gaz dans les premières voies, quelquefois la présence d'une concrétion calculeuse dans les voies biliaires ou urinaires, une irritation quelconque des nerfs qui, de la moelle épinière, se rendent dans les diverses parties qui concourent à former la cavité abdominale; voilà autant de conditions morbides susceptibles d'exciter diverses douleurs qui ont reçu le nom commu de coliques, et qu'on différencie les unes des autres par un adjectif qui indique le siége ou la cause présumée de chacun d'elles si el la les expressions decolique hépatique, colique nen aphrétique, colique neueuse, nerveuse; etc. On sent bien que pour ce qui concerne les coliques purement symptomatiques, nous n'avons rien de mieux à faire que de renvoyer le lecteur à l'histoire des maladies qui les déterminent. Quant à la colique purement névralégique, nous ne nous en occuperons pas ici non plus d'une manière spéciale, attendu qu'à l'article NévaaLoris de ce Dictionnaire, on trouvera réquis tout ce qui est relatif à ces maladies en général et à chacune d'elles en particulier.

Les seules coliques dont nous ayons à traiter ici avec tous les détails convenables, sont celles qui ont reçu les noms de calique métallique et de colique végétale. La première surtout, en raison de la spécificité de ses causes productrices, mérite qu'on lui con-

sacre un article particulier.

ARTICLE PREMIER. - De la colique métallique.

On distingue deux variétés de la colique métallique: la première de ces variétés est désignée sous le nom de colique de plomb (colique saturnine, colique des peintres), et la seconde sous celui de

colique de cuivre.

A. COLIQUE DE PLOMB. — § 1º. Symptómes, marche et durée. — La colique de plomb est une maladie essemiellement caractérée par de violentes douleurs abdominales qui se développent cher les individus soumis à l'action du plomb. A ces douleurs que les malades désignent sous le nom de coliques, se joignent ordinairement une constipation opiniâtre, une rétraction plus ou moins considérable des parois antérieures de l'abdomen, accompagnée quelquefois de la rétraction des testicales. Bes nausées et des vomissemens de matières liquides, verdâtres et amères, on tieu chez un grand nombre de maladies. Avant de signaler quelques autres symptômes qu'on observe chez les individus atteints de la colique de plomb, il import de présenter quelques dédails sur ceux que nous venons d'indiquer.

Les douleurs de ventre, obscures dans le commencement de la maladie, finissent par devenir tellement aiguës, surtout par intetrvalle, qu'elles arrachent des cris aux malades. Alors, ceux-ci s'agitent sans, cesse et cherchent vainement quelque attitude qui puisse les soulager plusieurs se conchents u'e ventre; ils portent comme machinalement leurs mais sur cette nartie et v. excresal des frictions légères, espérant ainsi calmer leurs souffrances. On a cru remarquer que les plus vives exacerbations des coliques saturnines se manifestaient surtout pendant la nuit ; ce qui explique l'insomnie habituelle chez les incuridus atteints de cette cruelle maladie. Il ne faut pas croire, avec quelques médecins, que les douleurs qui nous occupent soient constamment diminuées par la pression abdontinale. Dans un grand nombre de cas, cette pression n'aggrave ni n'allège sensiblement la douleur; assez souvent elle en accroît manifestement l'intensité : néanmoins la pression . dans ces cas mêmes, n'est ianuais aussi insupportable que chez les individus qui sont en proie à une péritonite sur-aiguë. Les douleurs de la colique de plomb se réduisent quelquefois au sentiment d'une sorte de constriction

Le siège précis des coliques saturnines est un problème qui a beaucoup exercé l'esprit de certains médecins. Se fondant sur ce que le palper du ventre n'est pas douloureux. Astruc pensait que les coliques dont il s'agit n'avaient point leur siège dans le ventre. mais bien dans les nerfs qui tirent leur origine de la moelle épinière, et de là le nom de rachialgie qu'il imposa à la colique de plomb. Cette opinion offre quelque chose d'assez vraisemblable; il faut convenir au moins que, jusqu'ici, les névralgies sont, entre toutes les maladies, celles dont la colique de plomb paraît

se rapprocher le plus.

La constipation, comme les douleurs abdominales, offre divers degrés. Elle est tellement forte, lorsque la maladie est parvenue à son maximum d'intensité, que pour la vaincre il ne faut rien moins que le secours des purgatifs les plus actifs. Quelques auteurs, M. Mérat entre autres, disent avoir observé une telle constriction de l'extrémité inférieure du rectum, qu'il était difficile de faire pénétrer la canule d'unc seringue dans l'anus. Un tel phénomène doit cependant être fort rare, puisque M. Chomel, que sa place de médecin à l'hôpital de la Charité a mis à même d'observer un si grand nombre de fois la colique de plomb, affirme ne l'avoir jamais rencontré. Quoi qu'il en soit, la constipation constitue réellement l'un des symptômes les plus invariables de la colique de plomb. Comme co phénomène précède les douleurs de ventre; et que celles-ci diminuent du moment où les selles commencent à se rétablir, il ne faut pas s'étonner si quelques médecins, Gardane, par exemple, ont cru pouvoir attribuer la colique à la présence des matières fécales accumulées dans les intestins. Les premières matières que les malades parviennent à évacuer sont très-dures , petites , arrondies , à l'instar des crottins de quelques quadrupédes (thèrres, brehis, etc.), noires selon quadques observateurs (M. Chomel, etc.), d'un joune remarquable suivant d'autres (M. Mérat, etc.). Il résulte de l'analyse chimique qui a été faite de ces matières par M. Mérat, qu'elles ne contiennent point de moléc lèse de plomb. Il est vroi que cet auteur ne les a naalysées que chez un seul sujet; ce qui nes sufit pas pent-étre pour affirmer d'une manière absolue « que le plomb » n'existe point dans les premières voies des gens attaqués de la « colique métallique », 2 édit, ; pag. 124.)

Les nausées, l'inappétence, les vomissemens, les horborygmes, sont des symptômes moins constans que la constipation. « Les » vomissemens, dit M. Mérat, sont rarement spontanés; ils sont » ordinairement provoqués dans l'origine du traitement. »

La rétraction des parois antérieures de l'abdomen n'est pas un phénomène que l'on observe chez tous les individus atteints de la colique de plomb. M. Andral assure même qu'îl est petu-être aussi commun de trouver l'abdomen ayant conservé sa forme, ses dimensions ordinaires, on même plus gros, plus développé que de coutume; ce qui paraît dépendre de la distension de l'intestin par des matières ou par des gaz. (Cliniquo médic., 1 re édit., 100... 4, pps. (488.)

La rétraction, quand elle existe, provient-elle d'une sorte de contraction spasmodique des muscles abdominaux 2 on hien u'estelle autre chose, comme le pense M. Mérat, que le résultat passif et mécanique du rétrécissement du canal intestinal?

Passons maintenant à la description de quelques autres phénomènes que l'on observe dans la colique de plomb. La face offre ordinairement une teinte pâle et jaunâtre; les traits portent l'empreinte de la souffrance, et sont plus ou moins grippés suivant l'intensité et la durée des coliques. Chez quelques malades il existeune dysuire plus ou moins prononcée.

La fièvre n'accompagne point la colique de plomb pure et simple; quand elle se développe, elle est le résultat d'une com-

plication inflammatoire dont le siège est variable.

Les phénomènes que nous venóns de décrire se rapportent tous à une lésino de la cavité abdominale. Nous dévons ajouter quece n'est pas sculement sur cette région que le plomb excree sa funeste influence. Ce métal paraît agir à la longue sur le système nevreux cérébro-spinal tout entier; et occasione ainsi un touble plus ou moins marqué dans les fonctions des diverses parties que ce système anime. Chez quelques individus long-temps exposés à consideration de la consideration l'action des émanations saturnines, il survient du délire, des convulsions générales, accompagnées de douleurs plus ou moins intenses. Toutefois des accidens aussi généraux sont rares. Il est plus commun d'observer seulement des douleurs dans les membres : ces douleurs constituent quelquefois le seul symptôme dont se plaignent les individus qui manient le plomb et ses composés ; d'antres fois , elles sont suivies de la coligne de plomb proprement dite. Ces douleurs sont souvent réunies à une faiblesse insolite des mouvemens des membres où elles ont leur siège, faiblessequi se transforme peu à pen en une véritable paralysie, commeon peut en voir des exemples dans la Clinique médicale de notre collaborateur M. Andral, et qui affecte de préférence les muselesextenseurs. Le médecin que nous venons de nommer dit aussi avoir observé, chez un petit nombre d'ouvriers maniant les préparations de plomb, des symptômes perveux différens des précédens, tels que des palnitations, une atroce céphalalgie, une dyspace revenant par acces, une petite toux fatigante, semblable à cette toux nerveuse que présentent les hystériques, une sensation à la région précordiale, qui, coïncidant avec l'engourdissement des bras, rappelait quelques-uns des caractères assignés à l'angine de poitrine. On peut, il est vrai, supposer que dans les eas dont il s'agit, il n'v avait entre les symptômes observés et l'influence du plomb qu'un simple rapport de coïncidence. Enattendant que de nouvelles observations aient éclairé cette question, M. Andral se borne à noter que les phénomènes morbides. indiqués cédaient au même mode de traitement que la colique de plomb.

La description symptomatique de la colique de plomb, telle que mous venous de la tracer, ne permet pas de coafondre cette mahadie avec l'entérite ou la péritonite, soit aigués, soit chroniques. Saus entrer, à ce sujet, dans des détails que nous interdit la nature de cet ouvrage, nous ferons simplement remarquer que, pour distinguer la colique saturnine des phlegmasies que nous venous. d'indiquer, il auflira de faire attention aux circonstances suivantes: Dans la péritonite aigué, il existe une fièvre plas ou moins viva, la pression de l'abdomen augmente excessivement la douleur, les malades redoutent le moindre monvement, et le ventre est plutôt tuméfié que rétracté; tandis que dans la colique de plomb simple, la fèvre manque, la pression abdominale n'est pas en genéral douloureuse (quand elle l'est, c'est à un degré bien moins prononcé que dans la péritonite), le ventre est ordinairement rétracté; et la plupart des malades, loin de redouter le mouvement, s'agitent sans.

cese, comme pour trouver une position qui allége leur souffrance. Saus parler des autres signes différentiels, l'épanchement qui a lieu dans la péritonite chronique ne permettra jamais de la confondre avec la colique de plomb. L'entérite des gros intestins, la seule qui, en raison des coliques qui l'accompagnent, ait quelque rapport-avec la colique de plomb, en diffère ressentiellement en ce que, soit sous la forme aigué, soit sous la forme chronique, elle a pour un de ses principaux symptômes des selles fréquentes, liquides; tandis que la constipation est, comme nous l'avons vu, le caractère le plus constant de la colique de plomb.

La colique nerveuse pure et simple est la seule maladie qui, sous le rapport symptomatique, pourrait réellement être confondue avec la colique de plomb; mais la spécificité de la cause productrice de cette dernière suffirmit seule nour faire éviter toute erreur

de diagnostic.

L'invasion de la colique de plomb est lente, progressive, on brusque et soudaine. Toutefois ce dernier mode d'invasion est bien plus rare que l'autre; ce sorte que, suivant un caleul de M. Mérat, sur cent sujets, on en trouve à peine un chez qui les symptômes de la colique de plomb se développent tout à coup avec violence.

La durée de la maladie est en quelque sorte indéfinie, quand les malades ne réclament pas les secours de la médecine. Suivant M. Mérat, la colique saturnioe peut alors durrer plusieurs aomées, pourvu toutefois qu'elle ne soit pas très-intense; car autrement, dit cet auteur, le malade périrait avant le terme indiqué. Si la colique est modérée, et que les malades cessent d'être somis à l'influence du plomb, elle schissipe d'elle-même au bout d'un certain temps. Quelle que soit l'intensité de la colique de plomb, elle côde promptement à un traitement convenablement dirigé; mais les rechutes sont faciles, lorsque l'individu guéri s'expose de nouveau à l'influence des émanations saturnines.

Lorsque la colique de plomb se prolonge indéfiniment, nouseulement on voit survenir les paralysies dont nous avons padé précédemment, mais aussi un état cachectique général et la fêvre lente (Mérat, Dehaën). Cette terminaison est heureusement trèsrare, aujourd'hui que presque tous les malades ont recours au traitement approffé, dès qu'ils ressentent les premiers symptômes.

de la colique de plomb.

§ II. Des diverses circonstances au milieu desquelles se développe la colique de plomb. — Ainsi que son nom l'indique, la maladie que nous étudions est due à l'action du plomb sur l'économie animale , soit que ce métal existe à l'état simple , ou qu'il se trouve combiné avec diverses autres substances. Les ouvriers qui manient ce métal ou ses diverses préparations , telles que le massiont , le minium , la l'itharge, la céruse , sont particulièrement exposés à la colique de plomb , ecs ouvriers sont principalement les plombiers fondeurs, les fabricans de blanc de plomb , les broyens de couleurs , les piettres en bâtimens et en voitures , les potiers d'étain , les vernisseurs, les imprimeurs et les mineurs. Parmi les ouvriers que nous venons de nommer , il en est bien que qui soient exempts de la colique de plomb, et il en est un grand nombre qui en sont atteints, non pas une seule fois, mais dix yingtet même treute fois , dans le cours de leur vie (Chomel).

L'usage babituel d'une eau ou d'un vin qui contiendraient en dissolution une certaine quantité de composés de plomb, tels que le carbonate et l'acétate de ce métal, la litharge, etc., neut être suivi de tous les symptômes de la colique de plomb. (On sait d'ailleurs que, prises à très-bautes doses, les préparations de plomb déterminent un véritable empoisonnement.) Parmi les faits qui prouvent l'assertion précédente, on peut citer les suivans : " Bourdelin rapportait dans son cours de chimie, dit M. Mérat. » qu'il avait observé dans le faubourg Saint-Germain un grand » nombre de coliques provenant de l'usage de vin qui contenait de » la litharge. » James raconte avoir traité deux fois une colique saturnine causée par l'acétate de plomb, pris pour arrêter des fleurs blanches. Si la colique de plomb était autrefois si commune à Amsterdam, c'est en partie parce que l'eau que buvaient les babitans de cette ville, avant d'arriver dans les citernes où ils la puisaient, était recueillie sur des plate-formes en plomb exposée à l'air : circonstance favorable à la formation d'une certaine quantité de carbonate de plomb, qui se dissolvait ensuite dans ce liquide.

Ces considérations n'empéchent pas qu'ou ne puisse se servir avec avantage des préparations de plomb dans certaines maladies; mais elles nous apprennent que l'emploi d'un tel médicament exige de la prudence et de la circonspection.

On a heuncoup agité la question de savoir s'il était nécessaire, pour la production de la colique de plomb, que ce métal ou ses somposés fussent introduits en substance, d'une manière quelcouque, dans l'économie animale. Cette introduction est un fait incontestable dans la plupart des cas de colique de plomb; mais il en est d'autres où il n'en est pas tout-à-fait ainsi. Lorsque, par cample, la maladie se déclare obse des personnes qui out fuit le temple, la maladie se déclare obse des personnes qui out fuit le manure de la company. que coucher dans des appartemens nouvellement peints, doit-on sadmettre que du plomb en nature a pénétré dans l'économie mismale P Cest en réfléchissant aux faits de ce dernier geure que M. Mérat a été conduit à «établir qu'il n'est nullement nécesserier que le plomb pénêtre dans notre intérier pour cusure la colique de ce nom, mais que l'arome qui est particulier à ce métal suffit pour cela. » Ce médicien croit que, si l'on pouvait déponiller le plomb de son principe odorant, il deviendruit incapable de produire la colique dont nous trations. L'ópinion de M. Mérat parattra un peu hypothétique, si l'on réfléchit que la divisibilité du plomb peut être telle que l'arome dont parle cet auteur, contienne l'ai-même des moléculs s'auturnines qui péné-

treraient dans le corps par les voies de la respiration.

§ III. Résultats fournis par l'inspection cadavérique. - La colique de plomb, quand elle est simple, n'entraînant point la mort, ce n'est que dans les cas compliqués qu'on a pu faire des recherches sur l'état des organes des individus atteints de cette maladie. Malheurcusement parmi ces recherches, il en est qui seraient plus propres à nous induire en erreur qu'à nous éclairer sur les altérations anatomiques propres à la colique de plomb. soit que les auteurs de ces recherches les aient mal exposées, soit qu'ils aient considéré comme appartenant à la colique de plomb des lésions anatomiques qui étaient le résultat de complications accidentelles. Ce reproché s'adresse surtout aux recherches de Scnac, d'Astruc, et de Bordcu lui-mêmc, Debaen, qui a ouvert plusieurs individus morts pendant le cours d'une colique métallique, dit avoir vu chez tons une constriction du colon, acconipagnée, chez un certain nombre seulement, d'une semblable constriction du cœcum. Les sept observations d'ouverture de corps de personnes qui avaient été en proje à la colique de plomb, consignées dans l'ouvrage de M. Mérat, fournissent des résultats analogues à ceux déjà observés par Dehaen, « Tontes les lésions, dit » M. Mérat, se bornent à de simples rétrécissemens des gros intes-» tins, le plus souvent du colon, » Le même auteur; qui a enoccasion d'observer chez certains animaix sonmis à l'influence des émanations saturnines; des symptômes analogues à ceux qu'elles produisent chez l'homme, dit qu'ayant ouvert un de ces animaux c'était un chat), il ne trouva de notable à l'intérieur qu'une contraction un peu marquée des intestins. M. Andral (Clinique-Médic. 176 édit., t. 4) rapporte six faits qui tendent à prouver que le tube digestif ne présente aucunc lésion chez les individus attaqués de la colique de plomb. Chez les malades ouverts par

est observateur, le rétrécissement intestinal signalé par Delacen et M. Mérat, n'existait même pas. M. Andral tire de ces fuits la conclusion que, dans les cas où l'on rencontrenti une phigmanie intestinale (et divers auteurs assurent l'avoir déjà observée), chez les individus emportés dans le cours d'une colique saturnire, on serait en droit de ut regarder cette phigmanie que comme une simple complication.

Tels sont jusqu'à présent les résultats que nous possédons sur l'état des organes digestifs des individus atteints de la colique de plomb. Ils sont loin d'étre entièrement satisfaisans, et l'on a lieu d'espérer qu'avec le temps on arrivera à quelque chose de

plus complet.

La plupart des personnes qu'on a eu occasion d'ouvrir dans ette maladie ayant succombé à des accidens nerveux, tels que des couvulsions épileptiformes, des paralysies, etc., il était intéressant de rechercher si les centres nerveux offiriaient des altérations correspondantes aux lésions fonctionnelles observées. Or, dans quatre cas de ce genre, M. Andral n'a rencontré aucune altération appréciable, soit dans le cerveux qui en partent.

§ IV. Siège et nature de la colique de plomb. - Il n'est pas facile d'assigner rigoureusement le siège et la nature d'une maladie qui, comme la colique saturnine, n'est encore, selon les observateurs les plus dienes de foi, caractérisée par aucune altération appréciable et constante des organes abdominaux. Pour décider une telle question , il faudrait s'en rapporter aux inductions physiologiques, et malheureusement les inductions de cette espèce sont sujettes à caution, en raison de l'incertitude même de la base sur laquelle elles se fondent quelquefois. 1º Astruc croit que la colique saturnine a son siège dans la moelle épinière : les vives et névralgiques douleurs ressenties par les malades semblent, en effet, démontrer que c'est dans la portion de la moelle qui fournit des perfs aux parois abdominales et à quelques viscères du basventre . ou bien dans ces nerfs eux-mêmes, que la maladie réside essentiellement. Les convulsions et les paralysies qui accompagnent la maladie, quand elle se prolonge, tendent à justifier cette manière de voir. 2º Debaen place, au contraire, le siège de la colique saturnine dans le grand sympathique. Cette ovinion est moins vraisemblable que la précédente, puisque jusqu'ici rien ne prouve que le nerf grand sympathique soit un nerf de sentiment. 3º M. Mérat pense que c'est sur la membrane musculaire des intestins que le plomb porte son influence délétère, et que très-probablement

c'est le système nerveux qui se distribue à cette membrane qui est seul affecté primitivement. A l'appui de sa doctrine. M. Mérat insiste sur le retrait , la constriction des instestins . L'hypothèse de ce médecin neut être inste: mais l'argument sur loquel il l'établit n'est rien moins que concluent, puisque la constriction des intestins n'est pas constante dans la maladie qui nous occupe. 4º Divers auteurs anciens et modernes ont soutenu que la colique saturnine avait son siège dans la membrane muqueuse intestinale. et en ont rapporté les symptômes à une phlegmasie de cette membrane. Nous avons fait voir, en traitant des symptômes de la colique de plomb, qu'ils différaient de ceux propres à l'entérite : nous avons vu d'ailleurs que les ouvertures cadavériques étaient loin de pouvoir être invoquées, comme on l'a fait, M. Palais, entre autres . à l'appui de l'opinion que nous discutons : par conséquent il est impossible d'admettre que la colique de plomb soit une véritable phlegmasie intestinale. Nous ne nions nas péanmoins qu'il n'existe des phénomènes d'irritation dans cette maladie ; mais il nous paraît évident que ces phénomènes se rattachent à une irritation purement nerveuse. Ajoutons aussi que, si certains phénomènes de la colique de plomb, et spécialement les douleurs. paraissent attester l'existence d'un état irritatif, il n'en est pas de même de quelques autres, de la constipation en particulier. Frappé surtout de la présence de ces derniers symptômes . M. Mérat présume que, dans la colique métallique, le tube intestinal est comme paralysé. On verra dans le passage suivant de la Clinique médicale, par lequel nous terminerons ce paragraphe, que M. Andral a émis une conjecture qui se rapproche de celle de M. Mérat : « La coligne de plomb , se demande M. Andral , est-elle » le résultat d'une inflammation gastro-intestinale? Nous pouvons » répondre négativement à cette question. Ce serait, en effet, » une singulière gastro-entérite que celle dont l'ouverture des » cadavres ne montrerait aucune trace : oui , assez intense pour » produire les plus atroces douleurs, n'éveillerait jamais la fièvre, » et qui serait toujours sûrement guérie par les médicamens les » plus éminemment propres à exaspérercette gastro-entérite, si elle » existait réellement. S'il est un fait dont nous sommes convain-» cus en médecine, c'est que la colique de plomb n'est point une » inflammation.... La colique de plomb est pour nous une né-» vrose, dans laquelle paraissent être particulièrement lésés le » prolongement rachidica et les plexus abdominaux du grand » sympathique. La constipation semble dépendre, ou de l'anéantis-» sement du mouvement contractile des intestins, ou de la suspen» sion de sécrétion du mucus intestinal. » (Cliniq. médic.,

§ V. Pronostic. - Quand les émanations saturnines se bornent à déterminer purement et simplement la colique qui porte le même nom , les malades ne courent aucun danger , et leur prompte guérison est assurée si l'on a recours au traitement convenable. Mais ces émanations produisent quelquefois des phénomènes nerveux qui, malgré l'emploi d'un traitement approprié, entraînent la nerte des malades. Il faudrait bien se garder de considérer comme le résultat de la colique métallique, la mort qui survient chez des individus affectés à la fois et de cette maladie, et d'une autre que sa nature ou ses progrès rendent nécessairement mortelle. M. Mérat assure que , pendant douze années , il n'est aucun des malades traités à l'hôpital de la Charité pour une colique saturnine simple, qui n'aitété guéri. Voici d'ailleurs quelques autres données sur le rapport de la mortalité et des guérisons dans tous les cas de colique de plomb indistinctement, c'est-à-dire, soit simple, soit compliquéc. soit accompagnée d'accidens nerveux produits comme elle par les émanations saturnines. Dubois dit que dans douze cents coliques de plomb traitées par lui ou le docteur Burette à la Charité, durant l'espace de vingt-trois ans, vingt malades seulement ont succombé, c'est-à-dirc un sur soixante. Sur mille sept cent cinquante-cinq malades traités par Gardanne, dans l'espace de douze ans, il en a perdu soixante-quatre, ou environ un sur vingt-huit, Sur cinquante-sept malades entrés à la Charité en 1811, M. Mérat dit qu'il en mourut cinq, c'est-à-dire un peu moins d'un dixième, mortalité qui serait effrayante, si elle ne s'expliquait par la gravité des complications qu'un funeste hasard avait réunies chez les individus qui succombèrent. Sur cinquante-sept malades traités par le docteur Doasan, un seul succomba, Enfin, d'après M. Andral, sur plus de cinq cents individus qui, depuis huit ans, ont été traités de la colique de plomb dans le service de M. Lerminier, à la Charité, cinq seulement ont succombé, ce qui fait moins d'un mort sur cent malades. En faisant l'addition générale des cas indiqués ci-dessus, nous voyons que sur trois mille cinq cent soixante-neuf malades, la mort n'en a frappé que quatre-vingtquinze : donc la mortalité a été un peu moins d'un sur trente. (Qu'on ne perde pas de vue, nous le répétous, que cette mortalité est due aux complications, ou bien à l'explosion d'accidens nerveux autres que ceux qui s'observent le plus ordinairement chez les individus atteints de la colique de plomb.

§ VI. Traitement. - Plusieurs modes de traitement ont été

employés contre la colique de plomb. Nous allons les exposer successivement, le plus brièvement qu'il nous sera possible, en commengant par celui qui est encore, à ce qu'il paraît, le plus généralement adopté et qui porte le nom de traitement de la Charité.

ro. Traitement dit de la Charité. Nous allons rapporter ici les différens élémens dont se compose ce traitement, en indiquant scrupuleusement l'ordre dans lequel ils sont mis en œuvre, et

l'époque à laquelle chacun d'eux est administré.

Le jour d'entrée du malade à l'hôpital, ou le lendemain, à la visite du médecin, on ordonne le lavement purgatif des peintres (enema pictorum purgans) dont voici la formule:

2 feuilles de séné. 3 iv.

Faites bouillir dans une livre d'eau, et ajoutez à la décoction :

Dans la journée, on donne l'eau de casse avec les grains (aqua cassia cum granis) dont la recette est celle-ci:

émétique. gr. iij. Quelquefois on ajoute, si la maladie est forte :

Le soir à cinq heures, on fait prendre un lavement anodin (enema pictorum anodynum), préparé de la manière suivante:

A huit heures, on donne un gros et demi de thériaque, dans laquelle on incorpore ordinairement un grain et demi d'opium, ou seulement un gros de thériaque et un grain d'opium,

Le deuxième jour du traitement, on prescrit, le matin, l'eau

dite bénite (aqua benedicta), ainsi composée :

A prendre en deux fois à une heure de distance.

Quand les vomissemens ont eu lieu, le malade, pendant le reste du jour, est mis à l'usage de la hoisson suivante (tisana sudorifera):

 Faites bouillir pendant une heure

Réduisez à deux, et ajoutez :

réglisse. 5 iv.

Faites bouillir, légèrement, et passez.

Le soir à cinq heures, le lavement anodin : et à buit beures. la thériaque avec l'opium, comme le premier jour.

Le troisième jour, on administre la tisane sudorifique laxative (tisana sudorifera laxans) qui suit :

Faites un peu bouillir et passez.

A prendre en quatre fois dans la matinée.

Dans la journée, la tisane sudorifique simple : le soir à quatre heures, le lavement purgatif des peintres, et deux heures plus tard, le lavement anodin ; enfin, à huit heures, la thériaque avec l'opium (theriaca cum opio).

Le quatrième jour, vient le purgatif des peintres (purgans

pictorum), dont voici la formule : 2 infusion de séné. 3 vj.

(Elle se fait avec deux gros de séné, qu'on fait bouillir dans huit onces d'eau, jusqu'à réduction à six onces.)

On favorise l'action du purgatif par l'usage de la tisane sudorifique; à cinq et à huit heures du soir, on se comporte comme le premier et le second jour.

Le vinquième jour, la tisane sudorifique laxative : le soir à quatre heures, le lavement purgatif; à six, le lavement anodin, et à buit , la thériaque avec l'opium.

Le sixième jour, on revient au purgatif des peintres, et, comme le quatrième jour, on donne la tisane sudorifique simple, le lavement anodin et la thériaque avec l'opium.

Ordinairement les malades sont guéris après la seconde médecine. S'il en était autrement, c'est-à-dire si les coliques subsistaient encore, on réitère le purgatif une, deux ou trois fois de plus, en observant, d'ailleurs, la même conduite que les quatrième et sixième jours; dans les jours intercalaires, on se comportera comme les troisième et cinquième jours.

Nota. Il est des circonstances, rares à la vérité, où les purgatifs DICT. DE MÉD. PRAT. - r. V.

ne déterminent d'évacuations ni par le haut ni par le bas : dans ces cas on emploie les bols purgatifs des peintres (boli purgantes pictorum), dont voici la recette :

2 diagrède.

résine de jalap.

gomme-gutte.

confection Hamech.

gr. 3 ß.

Et quantité suffisante de sirop de nerprun pour faire du tout douze bols (on en prendra un de deux en deux heures).

Plutôt que d'accumuler ainsi drastiques sur drastiques, si des évacuations ne s'opéraient pas, Desbois de Rochefort employait, avec raison, les purgatifs doux et les huileux.

Enfia quelquefois les médecins qui suivent le traitement de la Charité, se croient obligés de revenir à plusieurs fois au rounitfi, et de doubler ou même de tripler la dose d'émétique... (Desbois de Rochefort en a donné jusqu'à dix-huit grains en une seule fois, sans accidens.)

Chez les enfans, chez les personnes faibles et chez les femmes, on fractionne le traitement que nous venons de faire connaître. Il importe suriont d'en agir ainsi pour le vomitif et le purguif, ciont on ne donnera qu'une demi-dose, ou délux tiers de dose au plus.

Tel est ce fameux traitement de la Charité, dont on rougirait presque, à l'époque de simplicité thérapeutique où nous vivons, de transcrire scrupuleusement les nombreuses et barbares formules , s'il ne comptait en sa faveur des milliers de succès , et s'il n'était recommandé par des médeeins de la plus haute autorité. Toutefois, depuis plusieurs années déià, des praticiens distingués, parmi lesquels se trouve M. le professeur Fouquier, ont pensé. qu'il q'était pas nécessaire de suivre à la lettre et pour ainsi dire servilement le traitement dit de la Charité. Une des modifications que lui a fait subir le professeur que nous venons de nommer consiste dans la diminution de la quantité des purgatifs et des vomitifs, et dans l'emploi de la saignée, lorsqu'il existe des signes de pléthore, ou des symptômes franchement inflammatoires. M. Mérat, l'un des plus ardens partisans du traitement de la Charité, et qui le décore du titre pompeux de spécifique, M. Mérat convient lui-même qu'il est des cas où l'on est obligé d'y renoncer. C'est ce qui lui arriva chez uu malade qui vomissait même les tisanes qui font partie de ce traitement. L'émétique en lavage passait seul. M. Mérat fut donc réduit à l'usage de cet unique moven. La guérison n'en fut pas moins complète au bout

de huit jours (euviron 80 graius d'émétique furent administrés dans cet intervalle, ant en boisons qu'en lavemens). « Peutètre, dit Mérat, 'pourait-on essayer si cette méthode ne » réussirait pas dans toutes les coliques métalliques; auquel cas » on pourrait substituer ce traitement à l'autre, qui est on-ne » peut plus dépoilant à prendre (pag. 163). »

Pendant le traitement de la Charité, on doit preserire une diète sévère pendant les deux ou trois premiers jours. On commence à domer des houllons le quatrieme ou le cinquème, On aogmente ensuite graduellement les alimens. On ne se pressera pas de domner du vin, et l'orsqu'on en donnera, dit M. Mérat, il faudra qu'il sui vieux et hon, missue certains meuvair uns sont un nombre

des causes productrices de la colique saturnine.

2º. Méthode antiphlogistique. Cette méthode remonte à une époque fort éloignée. Henckel paraît en avoir ieté les premiers fondemens. Toutefois c'est à Dehaen qu'il appartient d'en avoir le premier signalé avec détail les avantages, dans une brochure imprimée à La Have, en 1745, époque à laquelle le traitement dit de la Charité n'était pas encore généralement répandu, surtout chez les étrangers. En 1751, dans une thèse consacrée à la colique de plomb, et plus tard dans l'ouvrage intitulé Ratio medendi, cet illustre praticien s'éleva contre la méthode de la Charité: potest hæc methodus, dit-il, multos levare, at vero à relansu non preservare, Il faut convenir que le reproche de ne pas préserver de rechute. adressé par Dehaën au traitement de la Charité, n'est rien moins que fondé (s'il survient des rechutes après ce traitement , comme après toute autre méthode, c'est que les individus guéris s'exposent de nonveau à l'influence des émanations saturnines). Un jour devait venir où les partisans victorieux du traitement de la Charité rétorqueraient en quelque sorte contre la méthode de Dehaën, retirée du long oubli auquel elle fut condamnée, le reproche que ce grand médecin avait adressé le premier à leur propre méthode. Quoi qu'il en soit, Hoffmann, Astruc, Tronchin, Tissot et Bordeu se constituèrent aussi les désenseurs de la méthode antiphlogistique..

De nos jours, M. Renauldin, médecin de l'hôpital Beaujon, a expérimenté pour aioit dire en graud le truitement antiphôgistique, et les faits publiés par MM. Thomas, Palais, de Boutteville et Piquenot, ne permettent plus d'en révoquer en doute l'efficacité. Le truitement employé par M. Renauldin est fort simple : 1º On pratique une ou plusieurs applications de sanganes sur l'abdomen; 2º on present l'usage des boissons adoncisantes, délavantes : et des lavemens émolières, ou lécèrement l'autific : 3 on neut faire prendre aux malades quelques bains tièdes; 4º on les sonmet pendant quelques jours au régime des phlegmasies aigues.

3º. Traitement par l'alun (sulfate d'alumine et de potasse).-Depuis plusieurs années , M. Kapeler , médccin de l'hôpital Saint-Antoine, combat avec les plus heureux succès la colique de plomb, par l'emploi de l'alun; à la dose d'un ou deux gros dans une potion gommeuse. On réitere cette dose quand le mal ne se dissipe pas après la première. Les autres moyens mis en usage par le praticien distingué dont nous venons de parler, sont des lavemens, soit simplement émolliens, soit huileux, que l'on répète fréquemment, quelquefois toutes les demi-heures. Tel est, suivant M. Montanceix , l'efficacité de ce mode de traitement, qu'il propose de lui donner le nom de traitement de l'honital Saint-Antoine. comme on a donné le nom de traitement de la Charité à celui par l'exposition duquel nous avons commencé ce paragraphe

4º. Méthode de M. Ranque, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu d'Orléans. Les movens dont cette méthode se compose, sont les

1º: On recouvre le ventre d'un épithème dont voici la compo-

4	diachilon gommé				3 B.
	thériaque				3 fs.
	masse emplâtre eiguè		į,		ã ij.
	camphre en poudre.				3 j.
	soufre en poudre				3 ß.

Faites un amalgame du tout à un feu très-doux ; étendez sui uue peau de la grandeur de l'abdomen ; unissez la surface et saupoudrez avec

Mélangez les poudres ci-dessus avant d'en saupoudrer l'épithème. M. Ranque donne à cet épithème le nom d'abdominal.

2º. Appliquez sur les lombes, de manière à recouvrir cette région depuis l'avant-dernière vertèbre dorsale jusqu'au sacrum. l'épithème suivant (épithème lombaire) :

2 masse emplâtre eigue . . . deux tiers. diachilon gommé. un tiers.

(M. Ranque ne précise pas autrement les quantités de ces deux ingrédiens.)

Faites liquéfier à un feu doux. eamphre et soufre. ; , pa . . . 3°. On prescrit le liniment antinévralgique dont voici la for-

4 cau distillée de laurier-cerise . 3 ij. éther sulfurique 3 ij. extrait de belladone. 9 ij.

Employez pour chaque friction environ deux cuillerées à bouche (moitié si les sujets sont jeunes).

4". Faites prendre le lavement antinévralgique suivant :

Mêlez et donnez à froid.

5°. Prescrivez des boissons adoucissantes (eau d'orge coupée avec le lait , petit-lait ou autres analogues).

L'épithème abdominal sera retiré du moment où les malades se plaindront de l'apparition de pustules. On le remplacera par un nouveau, si les coliques ne sont point calmées dans les deux premiers iours.

L'épithème lombaire peut être laissé cinq ou six jours sans inconvénient.

M. Ranque a fait connaître cette méthode dans un mémoire qu'il a communiqué à l'Institut, et qui a été publié dans le tome q'des Archives de Médecine. Il est dit dans ce mémoire que plus de trois cents observations déposent en faveur de l'efficacité de la méthode de M. Ranque.

5º. Traitement par les laxatifs et les purgatif doux, administrés surtout sous la forme de lavemens. Dans un mémoire récemment publié sur le traitement de la colique saturnine. M. Hipp. Fournier , interne des hôpitaux , s'est proposé de faire connaître les succès qu'obtient à l'hôpital Saint-Antoine, entre les mains de M. Rayer, médecin de cet hôpital, un mode de traitement que l'on peut considérer comme le traitement de la Charité. réduit je ne dirai pas à sa plus simple expression ; mais à ses élémens les plus innocens. Ce mode de traitement consiste essentiellement dans l'emploi de laxatifs et de purgatifs doux administrés surtout sous la forme de lavemens. Il suffit, dit M. Fournier, dans l'immense majorité des cas, pour guérir la colique saturnine . d'une manière aussi prompte et aussi sûre que toutes les autres méthodes. Cet auteur va même jusqu'à soutenir que, dans toutes ces méthodes, le seul élément vraiment efficace, celui qui est d'ailleurs commun à toutes, c'est, pour nous servir de son expression , l'élément déconstipant. S'il n'est pas tout-à-fait d'accord avec les partisans actuels de la méthode antiphlogistique, en

ce qui concerne l'emploi des sangsnes (il pense qu'on doit s'en abstenir dans le plus grand nombre de cas), M. Hipp, Fournier réunit du moins ses efforts aux leurs pour « proscrire du traitement » de la colique de plomb , soit comme inutiles , soit comme fati-» gans, soit même comme susceptibles de devenir dangereux, et » les vomitifs et les purgatifs drastiques et les stimulans de toute » espèce qui composent le traitement trop fameux de la Charité. » (Journal hebdomadaire de médecine, nº 82, avril 1830.)

Les faits rapportés par M. Fournier ne sont pas assez nombreux encore pour démontrer qu'effectivement la méthode qu'il propose satisfait pleinement à toutes les indications qui se présentent dans la colique de plomb : mais son travail nous paraît très-propre à faire sentir la nécessité de simplifier le traitement dit de la Charité.

6º. Traitement fondé sur les lois de l'affinité chimique. Ce traitement, qui appartient à MM. Chevallier et Raver, a pour but de neutraliser l'action vénéneuse des oxides de plomb, en opérant, par la combinaison de l'acide hydro-sulfurique avec cette substance, un sulfure de plomb qui, comme on le sait, est insoluble et absolument sans effet sur les animaux. On emploie dans cette intension les eaux sulfurenses, en même temps que l'on combat la constipation par des laxatifs, qu'on calme les douleurs par des parcotiques. On sent que ce traitement doit être d'antaut plus efficace qu'il est plus promptement appliqué, c'est-à-dire, avant que l'absorption du plomb ait donné lieu aux symptômes d'empoisonnement qui constituent la maladie.

Nous venons de parcourir les principales méthodes curatives de la colique saturnine employées en France. Nous ne croyons pas devoir parler longuement de celles usitées dans les autre pays. A l'hôpital de Dublin, on applique sur le ventre des malades des compresses imbibées dans une décoction de tabac. M. le docteur Graves, qui a fait connaître cette méthode qu'il recommande, conseille en outre d'employer les cathartiques, et spécialement des pilules préparées avec l'huile de croton tiglium (il v a plusieurs années que M. Fouquier substitue, dans certains cas, ce purgatifà celui qui fait partie du traitement dit de la Charité). En Prusse et en Autriche, on suit une méthode qui n'est qu'une modification de celle de la Charité (purgatifs; sudorifiques, parcotiques à haute dose).

Si l'on iette maintenant un coup d'œil sur les succès des nombreuses méthodes qui viennent d'être indiquées, et si l'on refléchit de plus eue dans tous les eas où la colique de plomb est modérée; les malades guérissent sans l'influence d'aucuu traitement , pourvi qu'ils cessent d'être exposés à l'action du ploinb, on verra qu'il est bien peu de maladies contre lesquelles nous possédions autant le

ressources. La facilité avec laquelle nous triomphons de cette affection doit nous consoler de ne pas posséder encore des idées plus précises sur sa véritable nature.

Si Yon nous demande quel est entre tous les modes de traitement préconisés contre la colique de plomb, celui qu'il convient de préférer, nous répondrons qu'on ne peut encore résoudre cette question, d'une manière pleinement satisfaisante. On n'y parviendra qu'après un examen comparatif des résultats obtenus par l'application de chaque procédé thérapeutique à de grandes masses d'individus. En attendant, nous ne croyons pas qu'il soit prudent de renoncer entièrement au traitement dit de la Charité, pour la méthode antipliogistique pure et simple; mais nous pensons qu'il n'et pas nécessaire, au moins dans la plupart des cas, d'employer le traitement de la Charité dans tonte sa rigueur. Voici d'ailleurs, relativement à la question que rous agitons, les conclusions que M. Andral a cru devoir déduire de cinq cents observations à peu près, receulite dans les salles de Il. Lerminier.

« re. Les coliques saturnines, traitées par les émissions sanguines et les hoissons émollientes, ont en général une durée
» Beaucoup plus longue que les coliques traitées par la méthode
« lite de la Charité. »2. Beaucoup de coliques qui ont résisté au
vintiement antiplogistique, cédent promptement ut uritiement
« de la Charité. 3°. Nous n'avons jamais vu céhoure ce dernier
« traitement; quelquefois seulement, il faut recommencer jusqu'ir
« deux et trois fois de suite pour que la guérison soit complète.
» 4». Dirigé avec prudence et administré en temps opportus, il
» ne nous a jamais paru détermine aucune espéce d'accident. «

Il vest pas besoin de dire que dans les cas où la colique saturnine est compliquee, il faut, soit avant, soit après le traitement de la colique, combattre la complication pur des moyens appropriés. Sil existait une phlegmasie aigué de l'un des principaux véscres, par exemple, et spécialement du tube digestif, rieu ne saurait dispenser de traiter cette phlegmasie, avant de songer à guérir la colique saturnine.

Voici quelques considérations sur la manière dont on doit procéder au traitement des accidens nerveux qui accompagnent parfois la colique de plomb. Plusieurs auteurs, tels que MM. Mérat, Andral, etc., assurent que ces accidents se dissipent, dans certains exs, pendant l'Administration du traitement de la colique. Cependant la paralysie ne disparait, en général, qu'autant qu'elle est encore récente et incomplète. S'il en est autrement, elle résiste, et dès lors il faut recouvir aux médicamens qui jouisseut de la provisité d'aveite la contraction musculaire. Ces médiamens servaivindiqués à l'article Paralysm. Nous croyons cependant devoir mestionner ici les résultats obtenus par MM. Andral et Lerminier de l'emploi de la strychnine et de la brucine, dans quelques cas de paralysie survenue sous l'influence des cimanations saturnines. Sur neuf individus atteints de cette paralysie, chez lesquels les alcalis indiqués furent administrés, six obtinrent une guérison complète ou du moins un notable soulagement. M. Andral joute qu'il pourrait citer d'autres cas de paralysie du même genre, qui cédèrent à l'extrait alcoolique de noix vomique, et l'on sait que c'est de la noix vomique que l'on retire la strycheinie. (Pour le mode d'àdministration de ces deux alcalis, voyez les articles qui leur sont consecrés dans ce Dictionnaire.)

Nous ne terminerons point ce paragraphe sans dire quelques mots du traitement prophylactique. On peut affirmer à la rigueur que l'unique moven de se garantir , d'une manière certaine , de la colique de plomb, c'est de ne point s'exposer à l'action délétère de ce métal et de ses composés. Néanmoins il est pour les ouvriers occupés à manier le plomb certains précautions qui, si elles ne les préservent pas entièrement de la colique, rendent du moins le développement de cette maladie plus difficile. Au premier rang des movens prophylactiques il faut placer la propreté. Les ouvriers devraient se laver tous les jours plusieurs fois les mains et le visage, se rincer la bouche et les narines, et se baigner de temps en temps; il convient aussi qu'ils changent de vêtemens le plus souvent que leurs movens le leur permettent. Les fabriques où ils travaillent devront être disposées de manière qu'ils soient le moins possible exposés à respirer les émanations saturnines. Il est bon de passer les jours de repos à la campagne, où l'on respire un air bien plus pur qu'à la ville. M. Mérat a vu des ouvriers qui ressentaient déià les premières atteintes de la colique saturnine, en être délivrés pour avoir passé quelques jours à la campagne. L'usage habituel des lavemens simples est aussi une pratique salutaire. Henckel et Hoffmann conseillent aux ouvriers de boire de l'eau-de-vie et de fumer la pipe. Mais si l'usage du premier de ces movens pent avoir quelque avantage, son abus serait encore bien plus nuisible.

Quelque simples que soient les précautions précédentes, il est peu d'ouvriers qui s'y assujettissent, et c'est peut-être là une des raisons de la facilité avec laquelle la maladie récidive après avoir été guérie par l'emploi d'on traitement convenable.

B. COLQUE DE CUIVRE. — L'étude détaillée que nous venons de faire de la colique saturnine, nous dispense de nous étendre longuement sur la colique de cnivre, puisque celle-ci, de l'aveu de

tous les auteurs qui s'en sont occupés , ne diffère de l'autre qu'en ce qu'elle est accompagnée ordinairement de dévoiement, tandisque la constination est un des symptômes essentiels de la coligne de plomb. Les registres de la Charité, dit M. Mérat, font mention d'un grand nombre d'ouvriers qui ne travaillant absolument que sur le cuivre, ont contracté une colique semblable par ses symptômes à celle de plomb, et cédant comme elle au traitement dit de la Charité. Ce fait était déjà connu de Henckel et de Desbois de Rochefort : c'est à tort qu'il a été nié par Bordeu. Dubois rapporte que la colique métallique sévit souvent sur les habitans de Ville-Dieu-les-Poëles, endroit où l'on travaille beaucoup le cuivre, et où l'on mange, suivant l'éncrgique expression de Duhois, du nain de cuivre.

S'il est vrai que la diarrhée soit un symptôme à peu près constant de la colique de cuivre, il semble qu'il ne faudrait pas appliquer au traitement de cette maladie la méthode purgative usitée dans les eas de colique de plomb. La méthode adoucissante et sédative serait peut-être celle qu'on devrait préférer. La colique cuivreuse attaque particulièrement les lapidaires, les monteurs en cuivre, les serruriers et les chaudronniers; M. Chomel dit qu'on l'a également observée chez les personnes qui avaient mangé des alimens conservés dans des vases de cuivre mal étamés. Dans ce dernier cas, elle constitue à proprement parler un empoisonnement. (Voyez Cuivre, Toxicologie,)

ARTICLE DEUXIÈME. De la colique végétale.

Si nous consacrons ici un article à la colique végétale, c'est moins pour la décrire en détail, que pour prouver que l'histoire de cette maladie ne saurait être séparée de celle des irritations gastro-intestinales proprement dites. (Voyez Court, Cholera-MORBUS. Dysenterie). En effet, si l'on étudie attentivement ce que les auteurs ont écrit sur les causes, les symptômes et même le traitement de la colique végétale, on ne tarde pas à se convaincre que, sous tous ces rapports, la maladie dont il s'agit ne diffère pas essentiellement de la dysenterie ou de la colite. Malheureusement les auteurs ne nous ont rien laissé sur les caractères anatomiques de la colique végétale. Il nous paraît indubitable que les ouvertures des corps déposeraient en faveur de l'opinion que nous venons d'émettre.

La colique végétale était anciennement connue sous le nom de colique de Poitou (colica Pictonum, colique des Poitevins), nom qui lui fut donné par Citois, médecin de Louis XIII et du cardinal de Richelieu. Huxham, qui avait observé ce genre de colique dans le Devonshire, comme Citois en Poitou, l'appelle colique de

Devonshire, Luzuriaga, marchant sur les traces de ces deux médecins, lui donna le nom de colique de Madrid, parce qu'il eut occasion de la voir régner dans cette capitale de l'Espagne. Mais cette maladie ne sévit point exclusivement dans les endroits dont elle porte le nom, et, comme la dysenterie, elle éclate dans tous ceux où se trouvent réunies des causes propres à irriter le tube intestinal, et l'on peut dire qu'elle est moins endémique on'énidémigne. L'usage des fruits acerbes pris en grande quantité . de certaines boissons fermentées de mauvaise qualité, telles que le cidre aigri , les vins austères : l'influence du froid humide succédant à une forte chaleur, ce sout là, en effet, les principales causes de la colique végétale. L'influence des boissons de mauvaise qualité, par exemple, est on ne peut pas plus évidente dans les cas suivans. Bonté, qui a vu la colique dite végétale ravager Coutances en Normandie, et qui en a tracé une description fort étendue, assure que les personnes qui ne buvaient jamais de cidre, mais de bon vin, échappaient à la maladie, de même que ceux dont l'eau était l'unique boisson. Charles Pison parle aussi d'un couvent où il n'y avait que les novices qui n'avaient pas la colique, parce au'ils ne buvaient pas , dit-il , autant que les moines.

Des nausées, des vomissemens, des selles nombreuses, glaireuses, sonvent un ténesme des plus doulonreux après les premières évacuations, tels étaient avec les coliques, les symptômes

locaux les plus constans.

N'est-il pas évident, d'après ces courtes données, que, comme il a été dit plus haut, la colique végétale n'est réellement qu'une espèce de dysenteric, et que par conséquent en traiter ici, ce serait s'exposer à répéter tout ce qui sera dit à l'article consacré à cette dernière maladie, ou bien à l'article Colite, qui suit immédiatement celui-ci? C'est pour ne point tomber dans de semblables répétitions que nous nous hornerons aux considérations précédentes sur la colique dite végétale.

Citesius. Distribe de novo et populari apud Pictones dolore colico bilicso. Paris,

Stockhusen. De lithargyrii fumo noxio morbifico , etc. Goslar, 1656.

Dehaen. De colică Pictonum (il est hon de savoir que plusieurs auteurs ont décrit sous le nom de colica Pictonum ou colique de Poitou, la colique des peintres (colica pictorum), qui en est essentiellement différente). Haym, 1745.

Henckel, Von der bergsuicht und huttenkase, Dresden, 1545.

Dubois. Non ergò colicis figulis vense sectio? Paris, 1751.

Seyner et Ilsemann. Diss. de colicà saturninà metallurgorum. Gott., 1752. Grashuys. Tentamen de colica Pictonum. Amst., 1752.

"Astruc. Ergo morbo colica Pictonum dicto venæ sectio in cubito? Paris , 1757. Tronchin, De colica Pictonum, Genève, 1757. Bouvard. Examen d'un livre qui a pour titre : Tronchin, de colica Pictonum

Genève, 1758. Alcock. The endemial colic of Devonshire. Plimonth, 1750.

Poitevin. Oratio de colica Pictonum, Paris, 1760.

Combalusier. Observations et réflexions sur la colique de Poitou et des peintres, etc. Paris, 1761.

Honté. Reclierches sur la colique de Poitou. (Journ, de médecine.) Paris , 1:61-64. Berder. Recherches sur la colique métallique. (Journal de médecine.) Paris ,

1261-65. Schoolberg, Treatise on the colice Pictorum London 1560.

Kenle, Diss, exhibens casum meroti colica saturnina laborantis, Argent., 1764. G. Buker. Essay concerning the cause of the endemial colic of Devonsture.

London , 1767 Buckner, Dissert, de diversa colicum Pictonum curandi methodo. Hal., 1763-

Foureze, Dissert, de colica Pictonum, Herbin,, 1977. Dufresne. Ergò non colicis figulis venæ sectio? Paris, 1777-

Polorny, Diss, de colicà Pictonum, Vienne, 1777.

Hardy. Examinations of the colic of Poiton and Devonshire, etc. Lond., 1778

Gardane, Recherches sur la colique métallique. Paris, 1768. Armtsthead. Diss, de colica damnoniorum. Edimb., 1759-81. Bruggen. De colicà vulgo sic dietà Pictavensi, etc. 1784.

Ffrye. Diss. de colică saturnină, Edimb., 1786.

Ausheim. Diss. de colica Pictonum. Hafn., 1786. Prendergast, Diss. de colica Pictonum, Edimb., 1786. Reid. Diss. de colica pictonum. Edimb., 1786.

Rodrigues, Diss. de colica Pictonum, 1788.

Foersch. Diss, de colică spasmodice pictonum vulgo dictă; Lugd., 1790.

Struck. De colica pictonum, etc. Ticini, 1791.

Laube. Diss. de colică saturbină. Francof., 1792. Pett. Diss. de colica pictonum. Edimb., 1593.

Barchewitz. Diss. praeipuas colica pictonum species, etc. Francof., 1593.

Luzuriaga. Dissertatio medica sobre el colico de Madrid, etc. 1796. Hedwig, Diss, de colică saturnină, Lips., 1800.

Merat. Dissertation sur la colique métallique: Paris, 1804. - Le même. Traité de la colique métallique, etc. Paris, 1812.

Libron, Diss, sur la colique de Madrid, Paris, 1800. Larrey. Mémoire sur la colique de Madrid (t. 3, des Mém. de chirurg, milit.)

Palais. Traité pratique sur la colique métallique, etc. Paris , 1825. Ranque. Nouveau traitement de la colique de plomb (in Archiv. de méd.).

Paris, 1825. Andral. Clinique médicale, etc., t. IV. Paris, 1827.

Montanceix. Du traitement de la colique métallique au moyen de l'alun (in Arch. génér. de médecine), Paris, 1828.

H. Fournier, Mémoire sur le traitement de la colique saturnine (Journal hebdomadaire de médecine, t. VII). Paris : 1830!

Nata, La collection des thèses de la faculté de médecine de Paris contient plusieurs dissertations sur la colique de plomb : consultez, entre autres, celles de MM. Thomas . Mirande . de Boutteville . Piquenot .

(J. BOUHLAUD.)

COLITE; s. f., colitis, inflammation de l'intestin colon. Cette maladie se trouve désignée dans les auteurs, sous le nom de tormina, rhumatismus intestinorum cum ulcere, fluxus eruentus cum tenesmo, fluxus dysenterieus, flumen dysentericum, dysenteria, dysenterie. Nous préférons le mot colite comme exprimont mieux la nature et le siége de la maladie, et convenant à toutes ses formes et à tous ses degrés, depuis la diarrhée la plus simple jusqu'à la dysenterie la plus intense, tandis que celui de dysenterie plus généralement employé, ne s'applique qu'à la colite

aiguë accompagnée de douleurs vives et d'excrétions sanguinolentes, et à la colite chronique purulente. Par colite cependant, nous n'entendrons pas seulement l'inflammation du colon, mais bien celle de tout le gros intestin depuis le cœcum inclusivement jusques et y compris le rectum. Au reste, nous nous servirons fréquemment encore du mot d'aysentéré, consocré par un long usage.

La nature et le siège de la dysenterie ont été entrevus par les médecins de la plus haute antiquité. Déià Hippocrate disait qu'elle était produite par l'ulcération des intestins, avec une érosion des vaisseaux sanguins, d'où naissait le flux de sang qui l'accompagne ordinairement; et l'on trouve la même opinion émise dans les écrits d'Archigène, d'Arétée de Cappadoce, de Galien. d'Alexandre de Tralles, etc. Panaroli paraît être le premier qui ait avancé que chez les dysentériques, les ulcérations ne se rencontraient que dans le gros intestin et principalement dans le colon. Morgagni prouva ensuite qu'il n'était pas besoin que les intestins fussent ulcérés ni les vaisseaux sanguins rompus ou érodés, pour qu'il y eût flux de sang dans la dysenterie, et fit voir que l'effusion du sang s'opère dans cette maladie par le même mécanisme que dans les hémorrhagies nasales. Enfin, Pinel rapporta cette maladie à sa véritable cause, en la classant parmi les inflammations de la membraue mugueuse du gros intestin. Dès ce moment se trouva jugée la question si long-temps débattue desavoir s'il v avait ou s'il n'v avait pas toujours des ulcérations intestinales dans la dysenterie, et la distinction de la dysenterie en rouge ou sanguinolente, et en blanche ou purulente, muqueuse ou séreuse, admise par la plupart des auteurs, perdit immédiatement toute importance. Comme toutes les inflammations des membranes muqueuses, de la peau, et de la plupart des tissus, tantôt elle produit l'ulcération, et tantôt elle n'en est pas suivie, elle est aigue ou chronique, continue ou intermittente, sporadique ou épidémique.

Causes. La colite attaque indistinetement les individus de tout âge, des deux sexes, et quel que soit leur tempérament. On a remarqué cependant qu'elle sévisait en général davantage sur les hommes que sur les femmes, et, dans les armées, sur les nouvelles recrues plus que sur les vieux soldats. Mais cela tient évidemment, pour le premier cas, à ce que les hommes sont beaucoup plus exposés que les femmes à l'indluence des çauses qui font naftre et éclater la maladie; et, pour le second cas, à ce que les vieux soldats ont contracté l'habitude de la vie des camps, et résistent par conséquent m'eux que les consertis à toutes les vicissitudes inséparables de ce eteme de vie.

On voit se manifester la dysenterie dans toutes les saisons de

l'année ; mais elle est beaucoup plus commune vers la fin de l'été et pendant l'automne , surtout lorsque la température est chaude et humide, et lorsque des nuits très-froides succèdent à des journées brûlantes. Aussi est-ce presque exclusivement dans cette saison qu'elle règne épidémiquement ; anx autres époques de l'année, elle ne se montre presque jamais que d'une manière sporadique. Par la même raison, c'est dans les pays chauds surtout. dans les contrées où les conditions de chaleur intense et d'humidité. de froid vif des nuits et de chaleur brûlante des jours, se trouvent réunies au plus haut degré , que la dysenteric est plus grave et plus meurtrière. Malheur à l'Européen qui, dans les contrées équatoriales, se laisse surprendre le soir par le serein ou passe quelques nuits sans abri : rarement il échanne à la colite . ct pour lui cette maladie est presque touiours funeste. C'est elle qui tue la plupart de ces intrépides voyageurs qui essaient de pénétrer dans l'intérieur des terres en Afrique. Les indigènes euxmêmes n'en sont pas à l'abri : seulement , comme on le pense bien , la maladie est beaucoup moins grave chez eux que chez les étrangers. En Egypte , dans les lieux bas et humides , elle est endémique et dure toute l'année.

La chalene seule, lorsqu'elle est excessive, fait quelquefois naître la dysenterie; l'épidémie qui désola l'Allemagne en 1583, et dont Camcrarius nous a transmis l'histoire, survint après un été extrêmement chaud et sec. L'humidité seule peut aussi produire cette maladie. On sait que les saisons très-pluvieuses fomentent presque toujours des dysenteries pour la saison qui suit. Cette observation, qu'il est facile de vérifier souvent, n'est pas nouvelle, car Hippocrate l'avait déjà faite ; elle est d'ailleurs confirmée par l'histoire de la plupart des épidémies de dysenterie. Ce que produit l'humidité prolongée de l'air , une simple averse , une nuit passée en plein air et à la pluie, quelques heures de station et dans l'immobilité sur un sol humide, l'immersion d'une partie du corps dans l'eau, en traversant une rivière à gué par exemple. lorsque l'on est en sueur, et surtout pendant la digestion, suffisent souvent aussi pour la produire. J'ai vu de nombreux exemples de colites, peu intenses, il est vrai, développées sous l'influeuce de toutes ces causes. Pringle rapporte qu'à la bataille de Dettingue. l'armée anglaise avant été exposée à une pluie abondante, et les soldats ayant conservé sur eux, pendant toute la nuit, leurs vêtemens mouillés, un grand nombre d'entre eux furent atteints de dysentérie, tandis qu'un corps de réserve qui n'avait pas été soumis à la même cause fut exempt de cette maladie.

Les miasmes qui se dégagent des substances animales en putréfaction - n'ont pas moins d'action que la chaleur humide sur le développement de la colite. Il n'est pas un médecin qui n'ait eu l'occasion de voir la dysenterie se manisfester chez plusieurs personnes après l'ouverture d'un cadavre infect. M. Chomel a vu plusieurs élèves en être atteints quelques heures après avoir ouvert le corps d'un individu asphyxié dans une fosse d'aisance : M. Descenettes raconte qu'étant au Caire, il contracta la dysenterie pour s'être exposé aux émanations infectes qui se dégageaient de la peau putréfiée d'un cerf: plusieurs personnes soumises aux mêmes miasmes furent également atteintes de la maladie. L'un des auteurs de l'article Dysenterie, du Dictionnaire des Sciences médicales . fut violemment affecté de cette maladie, après avoir fait inbumer un grand nombre de cadavres d'hommes et de chevaux restés depuis plusieurs jours sans sépulture. Zimmermann rapporte le fait d'un individu qui en fut atteint pour avoir flairé une bouteille contenant du sang pourri. Enfin, car c'est assez multiplier ces exemples . Desault disait souvent . dans ses cours d'anatomie . que l'odeur des cadavres putréfiés , lui avait constamment donné la diarrhée. On sait que cet effet est très-ordinaire chez les jeunes élèves en médecine, dans les premiers temps qu'ils fréquentent les amphithéâtres de dissection : on sait aussi qu'après une heure ou plus de séionr dans ces lieux, tous les gaz qui s'échappent des intestins ont exactement l'odeur des cadavres en putréfaction. Enfin , la dysenterie peut encore se contracter en s'exposant aux émanations infectes qui se dégagent des déjections alvines des bommes déià atteints de cette affection , soit qu'on les respire . soit qu'on en recoive l'impression en s'asseyant sur des latrines qui servent à un grand nombre de dysentériques. Beaucoup de médecins nient la possibilité de contracter la maladie de cette manière; mais puisque les miasmes qui émanent des substances animales en putréfaction la produisent si facilement, pourquoi ceux qui se dégagent des dysentériques et de leurs déjections n'auraient-ils pas la même propriété ? Les faits d'ailleurs semblent déposer en faveur de cette opinion , et les médecins qui ont pu les observer en grand, aux armées par exemple, la regardent comme une chose démontrée. (Pringle, Coste, M. Desgenettes, etc.)

On voit que nous nous rangeons de l'avis des médecins qui regardent la dysenterie comme contagiense. Sans doute elle ne l'étpas dans tous les cas, et ces dysenteries sporadiques qui édatent au sein de nos cités, la plupart même de ces petites épidémies dont toutes les années ofirent quelquer exemples, u'ont certainement pas la propriété de se transmettre par contagion. Mais quelle différence énorme n'y a-t-il pas entre ces affections et ces colites effrovables, plus meurtrières peut-être que le typhus et la peste. que tous les médecins militaires out vues, et que j'ai vues moinême, tuer en quelques jours les hommes les plus robustes, et décimer nos armées avec une rapidité effravante! Certes, il n'v a aucune comparaison à établir entre les premières et les secondes . et l'ou neut eroire à la contagion des unes, alors même que la noncontagion des autres est démontrée, sans mériter pour cela d'être accusé de contradiction. Les miasmes qui se dégagent des dysentériques ne doivent-ils pas avoir une activité bieu plus grande lorsqu'ils sont conceutrés dans un petit espace, lorsque l'air en est en quelque sorte saturé, ainsi que cela a presque toujours lieu sur les vaisseaux, dans les hônitaux, dans les prisons, dans les camps même. que lorsqu'ils nagent librement dans un grand espace et que l'air n'en est que faiblement imprégné? Maisalors, me dira-t-on : c'est par infection et non par contagion que la maladie se communique. Pure logomachie que nous essayerons d'éclaireir lorsque nous traiterons la grande question de la contagion (vovez ce mot). En attendant, je n'hésite pas à dire dès à présent, qu'il n'est plus permis de douter de la funeste propriété de la dyseuterie de se transmettre par contagion , quand on a observé cette maladie aux armées , et enand on a lu les faits rapportés par Pringle, Coste, Degner, Lodibert, Pinel, Latour, etc. Cette opinion est aussi celle de Fabrice de Hilden , d'Hoffmann , de Lind , de Cullen , de Zimmermann , de Franck, de Bosquillon, de MM, Gilbert, Desgenettes, etc., et de la plupart des médecins d'armée, qui, en dernière analyse, sont les plus compéteus pour juger la question. Telles sont les circonstances extérieures au sein desquelles la co-.

Telles sont les circonstances extéricures au sein desquelles la colie prend généralement usissance. Mais ce ne sont pas là peut-être. les causes les plus puissantes de cette maladie, car elles n'ont pas de prise sur tous les individus indistincteaunt, il faut presque toujours une prédisposition iudividuelle pour qu'elles aient leureffet. Il en est d'autres au contraire qui, quand elles ajesent avec one certaine iudensité, ne manquent janais de développer la dysenterie, parce que leur action sur la membrane maqueuse du grosnitestin est directe. Telles sont les substances alimentaires de mauvaise qualité, l'ingestion de certaines substances dépourveus de propiétés mutritues, certaines boissons, et l'abus des purgatifs. Ainsi on voit très-fréquemment la colite se déclarer après l'usage grolongé du pain mal fait ou préparé avec des farines avariées on extinites de bié mouillé, moisi, échaullé, fermente on déjà cor-

rompu, ou bien eucore mélangées avec d'autres substances : comme cela n'arrive que trop dans les temps de disette. Elle se développe souvent encore par l'usage de viandes avant subi un commencement de fermentation putride ou provenant d'animaux malades. chez les individus qui mangent beaucoup de fruits non parvenus à leur degré de maturité (on pense généralement que la dysenterie qui fit tant de mal à l'armée prussienne en Champagne, en 1702. fut provoquée par l'usage du raisin vert), enfin chez les malheureux qui, dans les temps de famine, ou renfermés dans une place forte et réduits à la dernière extrémité à la fin d'un long siège. trompent la faim qui les dévore en mangeant l'herbe des champs , des rues désertes et des jardins, ou la chair d'animany immondes. et une foule de substances douées de propriétés plus ou moins malfaisantes. Elle survient aussi quelquefois à la suite des indigestions répétées que se donnent les individus qui passent tout-à-coup des tourmens de la faim ou seulement de l'état de privation au sein de l'abondance. Chez les convalescens et chez quelques individus faibles, il suffit quelquefois d'une simple erreur de régime pour la faire naître. Parmi les boissons, les vins doux non fermentés, pris avec excès, la provoquent très-rapidement; les liqueurs alcooliques auxquelles on ajoute des substances irritantes pour en augmenter la force, ainsi que cela se pratique dans les grandes villes . l'occasioneut aussi très-fréquemment : mais les eaux stagnantes et bourbeuses, contenant des débris d'animaux et de végétaux, auxquelles sont souvent réduits, dans les temps de grande sécheresse, les habitans de certaines localités, et quelquefois les militaires en traversant des pays arides, ainsi que les eaux corrompues de citerne dont les assiégés sont souvent forcés de faire usage, la font presque toujours éclater avec beaucoup de violence et lui impriment même une gravité toute particulière. Enfin, parmi les médicamens doués de propriétés purgatives, ce sont principalement les drastiques qui la déterminent quelquefois. N'est-ce pas à la dysenterie que succombe la majeure partie des victimes de la drogue de l'empoisonneur Leroy?

On ne parilt pas généralement assez convaineu de l'influence des alimens et des boissons sur le dévelopement de la colite. Dans les principaux ouvrages qui traitent de cette maladie, on voit presque toujours les auteurs ééverture à trouver dans les circonstances extérieures les causes qui la fomenteut, à moins qu'une évidence grossière ne les force en quelque sorte à reconnaître et à avoure celles dont l'action est cependant immédiate. Il semble, en vérité, que les explications les plus naturelles des faits osient trop simples

à leurs veux pour mériter leur attention. Cette erreur a produit beaucoup de mal. Les jeunes médecins qui, jetés tout-à-coup au sein d'une épidémie de dysenterie, n'ont pas d'autres guides que ces ouvrages; méconnaissent ou négligent les véritables causes de la maladie, les seules précisément qu'il leur soit possible d'atteindre et d'écarter, pour disserter savamment sur des causes sur lesquelles ils n'ont aucune prise. Nous ne saurions donc trop insister sur cette vérité, que les premières, les plus directes, les plus puissantes causes de la dysenterie prennent en général leur source dans le résime alimentaire des individus. Souvent au reste l'action de cet ordre de causes s'exerce en même temps que celle de la chaleur humide ou des miasmes. On ne me fera pas conclure, j'espère, de se qui précède, que la chaleur hum de ou les miasmes putrides ne puissent pas seuls produire des dysenteries, j'ai dit précédemment le contraire ; tout ce que j'ai voulu établir ici c'est l'influence plus grande des substances invérées sur le développement de cette maladie.

Toutes les causes que nous avons étudiées jusqu'ici font naître le plus ordinairement la colite à l'état aigu, et plus spécialement encore sous cette forme à laquelle on a donné le nom de dysenterie: Mais c'est en général sous l'influence d'autres causes qu'on la voit se développer à l'état chronique ou de diarrhée, ou , à l'état aigu, sous cette forme plus particulièrement connue sous le nom de diarrhée aiguë. Ces causes sont , chez les enfans ; no manyais lait , l'usage prématuré d'alimens trop substantiels, les donieurs de la dentition, et des impressions trop vives éprouvées par les pourrices. A tous les âges, elle peut être produite par le refroidissement subit des pieds, par un mouvement de colère ou de frayeur, par certains alimens, le veau et le porc frais rôtis, par exemple, mais chez quelques personnes seulement; par une boisson trop fraiche prise après le repas, par l'inspiration, et surtout par la déglutition, avec la salive, des émanations de certains métaux ou de la poussière de diverses substances, auxquelles sont exposés les peintres, les broyeurs de couleur, les tourneurs en cuivre, les bronziers, les hommes qui achètent et remuent les vieux cuivres souvent chargés de vert-de-gris. Enfin , la plupart des individus qui arrivent pour la première fois dans une grande ville, comme Paris, Londres, etc., en sont promptement affectés, sans que la cause qui la produit soit bien counue, On en accuse généralement les qualités de l'eau, mais il paraît probable que cela dépend plutôt des qualités de l'air et du changement de toutes les habitudes, et principalement de l'alimentation qui n'est plus la même dans les grandes DICT. DE MÉD. PRAT. - T. V.

villes que dans les provinces. Ces causes, comme on le pense bien, peuvent, lorsqu'elles agissent avec une grande intensité ou sur des sujets très-procisposés, provoquer des colles très-aigués, de même que les précédentes, agissant faiblement ou sur des sujets non prédisposés, peuvent n'occasioner que de simples diarrhées.

La dysenterie épidémique se développe quelquefois sans qu'on puisse découvrir les causes qui l'ont fait naître. Telle fut la terrible épidémic de 1528, dont parle Fernel, qui se répandit sur toute l'Europe et fit un grand nombre de victimes; elle ne put têtre rapportée à aucune cause appréciable. Il est probable que dans tous les cas de ce geure, les pays où l'épidémie éclaie out été infectés par des misames dégagés de quelque marsis lointain, et chasée par le vent avec les nuages au moyen de la vapeur d'eau qui les tient en dissolution.

Pour terminer enfin ce qui a trait à l'étiologie de la colite, nous devons rappeler l'opinion de Linnée, qui attribuait cette maladie et sa transmission par contagion à la présence d'un insecte. Il serait superflu de s'arrêter à réfuter une pareille hypothèse, mais les faits qui lui servent d'appui méritent de trouver ici leur place, « Au rapport de Bertholin , dit Linnée (Amenit, acad., vol. v. dissertatio 82), un médecin danois, qui babitait Elseneur, sujet à de fréquentes dysenteries , observa dans ses déjections une multitude innombrable d'insectes qui s'agitaient avec une rapidité incroyable M. Rolander était affligé d'une dysenterie, qui fut guérie au moyen de la rhubarbe et des parégoriques. A quinze jours de là, il éprouva une nouvelle attaque, qui fut guérie de la même mauière : huit jours après la maladie reparut pour la troisième fois : on conseilla au malade, qui s'occupait d'entomologie, d'examiner ses matières stercorales, afin de confirmer, s'il était possible, l'observation de Bartholin; le malade reconnut avec étopnement des milliers d'animalcules, dont la description fit connaître qu'ils ressemblaient aux cirons que l'on trouve dans la farine. Or, le malade avait coutume de boire dans un vase de bois de genièvre : il s'apercut avec un microscope que les côtés du vasc étaient remplis de cirons tels que ceux qu'il avait rendus. On parvint à les détruire avec de l'esprit-de-vin, et, ce qui est bien remarquable, avec de la rhubarhe. Il est à croire, ajoute notre auteur, que la dysenterie des armées est occasionée et se communique par les mêmes animalcules et par les mêmes circonstances, » Il est donc vrai qu'il n'est pas d'opinion si étrange qui ne trouve des faits pour l'appuyer. Mais les opinions passent, les faits restent, et le praticien sage sait en faire son profit. Chez les pauves et dans les campagnes, où l'on se sert quelquefois de vases de bois, souvent très-malpropres, il se peut donc que dans quelques cas la dysenterie soit en effet produite par des insectes avalés avec les boissons ouls alimens. Aversité de la possibilité dec fait, les méderins appealés auprès des malades placés dans ectte condition, doivent done avoir soin de se faire prisenter dans tous les cas les vases dont ceux-cifont usage.

Symptômes et marche. — Les symptômes de la colite différent suivant qu'elle est aigué ou chronique, et, sous chacune de ses formes, suivant ses degrés divers d'intensité.

A l'état aigu et peu intense, elle s'annonce ordinairement par quelques douleurs abdominales, irrégulières, mobiles, et que la pression semble soulager. Des borborygmes surviennent bientôt; l'envie d'aller à la selle se déclare : le malade veut obéir à ce besoin, il fait des efforts, et ne parvient qu'avec peine à expulser quelques matières stercorales liquides et des mucosités : dont le passage détermine une sensation de chaleur et de vive cuisson à l'anus. Ces évacuations se répètent jusqu'à douze ou quinze fois dans les vingt-quatre beures, quelquefois trente et quarante fois et plus : elles ne contiennent bientôt plus de matières stercorales . et ne sont formées que par du mucus filant et blanchâtre ou sanguinolent, mélé quelquefois à une sérosité rougeatre, ou à des débris d'apparence membraneuse en lambeaux on en globules, à du sang pur, à de la bile, à des gaz, et quand la phlegmasie est un neu ancienne, à du pus : quelquefois, cependant, des matières stercorales très-dures sont renducs de temps à autre, même après plusieurs jours de maladie; il n'est pas rare, surtout dans les dysenteries épidémiques, que des ascarides lombricoïdes en plus ou moins grande quantité soient rejetés avec la matière des selles. (L'épidémie dysentérique observée par Brandt sur l'armée danoise en 1677, était accompagnée de l'expulsion d'un grand numbre de vers de toutes espèces,) Les tranchées plus ou moins fortes, le ténesme et les épreintes continuent ; une chute rapide des forces accompagne cet état ; la face est pâle , surtout immédiatement après chaque selle; le pouls est petit et quelquefois accéléré ; souvent l'appélit est conservé.

Dans la colite aigue intense, dans celle aurtout qui se manifeste dans les grands rassemblemens d'individus, dans les camps, les vaisseaux, les prisons, les hôpitaux, les villes assiégées; dans celle enin qui règne épidémiquement, les douleurs sabdominales sont touiours très-aiçüés. Ise covies d'aller à la zarde-robe sont presque continuelles, et quelques malades se présentent insqu'à deux cents fois dans les vingt-quatre heures pour y satisfaire. La matière des évacuations est séreuse, presque toujours mêlée de beauconn de sauge quelquefois de pus : sa conleur est bruce ou noire. on d'un blanc grisatre, et presque toujours elle exhale une odeur d'une fétidité instinuortable. Dès le début, le malade est forcé de s'aliter : ses forces sont promptement anéanties, et sa figure porte l'expression d'une altération profonde. En vingt-quatre heures l'amaigrissement est quelquefois si considérable, les veux sont tellement excavés, qu'il semble que la maladie dure déià dennis plusieurs mois. La soif est vive et les boissons sont à peine avalées que le besoin d'aller à la selle se fait sentir ; le pouls est quelquefois fréquent . mais plus souvent encore sans aucune accélération : la peau est sèche et rude , et prend bientôt un aspect terreux. Si rien n'arrête les progrès de la maladie, on voit hientôt la face prendre un aspect cadavéreux : il survient du hoquet , le ventre se confle et se ballonne. les douleurs abdominales disnaraissent, les extrémités se refroidissent, le pouls devient petit et insensible, et la mort pe tarde pas à terminer cette scène de souf-

Ouelquefois l'inflammation se communique rapidement de la membrane muqueuse aux tuniques musculaire et péritonéale de l'intestin; ordinairement dans une petite é endue : ou bien . dès le début, elle occupe ces trois membranes à la fois. C'est la dysenterie phleamoneuse des auteurs. Dans cette forme de la colite, il se manifeste une douleur vive et fixe dans un point du colon , ou dans la région cœcole, le moindre contact l'exaspère, une tumeur oblongue et rénitente se fait sentir dans le point douloureux, et la peau qui la recouvre est le siège d'une chaleur brûlante. Tantôt alors l'inflammation se communique an tissu cellulaire environnant, et si l'on ne parvient à la faire avorter par les moyens convenables, il se forme un abcès dont le pus vient se faire jour au dehors par l'intestin, par la vessie, par le vagin, ou à travers les parois abdominales correspondantes. MM. Husson et Dance, Ménières. Teallier, ont publié de nombreux exemples de ce mode de terminaison de la colite et principalement de la cœcite. Tantôt, au contraire . l'inflammation ne dépasse pas les parois de l'intestin . celles-ci se tuméfient , s'épaississent, et le calibre de cet organe en est plus ou moins diminué. Fréquemment alors les portions supérieures de l'intestin s'invaginent dans celle qui est ainsi tuméfiée, et diminuent encore son calibre. Quand cela arrive , l'abdomen se rétracte d'abord, puis il se tuméfie ; les évacuations alvines se suspeudent après avoir contenu du mueus sanguinolent, la constipation les remplace, des vomissemens se déclarent, le pouls devient dur et déprimé, une soif vive s'allume; en un mot, on voit se développer une série d'accidens qui ont la plus granda analogie avec ceux de la hernie étranglée. C'est qu'en effet, un rétrécissement se forme dans la portion d'intestin enflammée. Le cours des matières se trouvant interrompu, elles s'accumulent audessus de l'obstacle, et distendent l'intestin, dont l'inflammation s'accroît encore par les efforts que fait le malade pour les expulser : la douleur devient intolérable. Enfin , aurès plusieurs jours de souffrance et de constipation opiniâtre , les matières , ramollies et délavées par le mucus dont la sécrétion est augmentée; finissent par traverser la portion rétrécie de l'intestin, et le malade est soulagé, jusqu'à ce qu'une nouvelle accumulation vienne ramener ses douleurs et les accidens. Cette marche de la golite est assez rare dans l'état aigu ; ce n'est ordinairement qu'à la suite de colites chroniques très-auciennes ou fréqueniment répétées que le rétréeissement de l'intestin s'opère.

Les caractères principaux de la colite chronique consistent dans la fréquence de selles et la liquidite des déjections. Mais îl existe entore des degrés divers d'intensité dans cette forme de la phlegmasie, et par suite autant d'aspects particuliers sous lesquels elle se manifeste. Nous nous bornerons toutefois à en décrire les deux degrés extrêmes, il sera facile d'en concevoir toutes les munnes internédiaires.

Dans la colite chronique légère, les évacuations sont peu fréquentes, elles se répètent cinq à six fois par jour seulement; la matière évacuée est jaune ou hrune et demi-liquide; chèz les jeunes enfans, elle est souvent très-verte; des douleurs obscures, quelquefois cependant assex foites, des vents et des horborygues précédent et suivent chaque selle; du mahise et de la faiblesse en sont les suites; elle s'accompagne rarement de la perte de l'appétit; jamisi elle ne réagit sur le cœur et n'en accètire les sontractions.

Dans la colite chronique intense, les selles sont plus nombreuses et s'élèvent jusqu'à quinze, vingt, - et quelquefois davantage dans les inigt-quatre heures; elles sont aussi beuecoup plus liquides et souvent involontaires; les douleurs qui les précèdent sont plus vives, quelquefois même elles sont violentes au point de produire des sueurs froides, des défaillauces, et une décomposition rapide es traits; des borborygnes et des tortillemens d'intesfins les accompagnent. Les maières excerétées produisent dans quelques se que septiment de cuisson à l'auns, mais et n'est ordinairement

qu'après que les selles se sout déjà répétées un certain nombre de fois. La nature de ces matières est variable : d'abord, c'est un liquide épais et jaunâtre , mêlé de mucus et de bile : plus tard , c'est un mélance de mucus, de sérosité, et de bile jaune ou verte. rendu écumeux par la présence de quelques gaz: l'odeur en est plus ou moins fétide. En quelques jours, et quelquefois même en vingt-quatre heures, l'affaiblissement est considérable et l'amaigrissement effravant, comme dans la colite aiguë la plus intense; cela tient à l'abondance des matières excrétées. Dès le début de la maladie, la face pâlit, la peau se sèche et devient d'une sensibilité extreme à l'impression du froid : elle prend aussi de bonne heure cet aspect terreux dont nous avons déjà parlé précédemment. L'appétit est presque toujours aboli, les malades sont altérés; tous les soirs le pouls s'accélère, la peau s'échauffe, la soif augmente, la langue se sèche et s'allonge en pointe ; les malades éprouvent quelquefois des tiraillemens très-douloureux à la partie postérieure des cuisses et des jambes. Tous ces accidens aucmentent après l'ingestion des alimens, surtout s'ils sont choisis parmi les substances animales. Dans les premiers jours, si les substances alimentaires ne sont pas digérées, du moins on ne les retrouve nas intactes dans la matière des selles , mais hientôt elles traversent tout le canal intestinal presque immédiatement après avoir été ingérées, et sans avoir subi aucune élaboration. Cette dernière forme de la colite a reen le nom de dienterie.

Il existe une forme de colite chronique qui est presque toujours méconnue; elle n'est pas accompagnée de diarrhée si le malade est très-sobre et vit surtout de laitage, de légumes et de viandes blanches : la diarrhée l'accompagne au contraire si le malade se nourrit de viandes et cherche à se fortifier par le bon vin. C'est dans le premier cas qu'elle est difficile à reconnaître; voici cependant quelques phénomènes qui jettent du jour sur le diagnostic. Le malade ressent dans un point fixe du gros intestin, le plus ordinairement dans le cocum, une douleur sourde, quelquefois assez vive , intermittente , irrégulière , qui souvent survient tout à coup et disparaît subitement après avoir duré plus ou moins de temps. Tant qu'elle se fait sentir, les idées du malade sont tristes. il est abattu et éprouve une fatigue extrême dans les membres. et tout cela s'évanouit avec elle. Rarement elle se fait sentir dans la position horizontale, si ce n'est par la pression et chez les personnes maigres seulement, car chez les individus qui ont de l'emboupoint la pression la plus forte ne la réveille pas; l'ingestion des alimens la calme : les lavemens émollieus et narcotiques produisent promptement le même effet. Elle se manifeste surtout, quatre à cinq heures après les repas, après une marche prolongée, à la suite des secousses du cheval ou d'une voiture un peu rude; elle se fait sentir aussi quelquefois lorsque le malade fléchit le corps en avant, ou lorsqu'il le courbe fortement en arrière. Le chagrin, les contrariétés, la colère, la font reparattre. Elle peut durer de longues années sans influer sur la nutrition si le malade est sobre, mais enfin, 16t ou tard, si on ne s'occupe pas de cette affection, l'amaigrissement commence, et quelquefois on découvre alors une tumeur dans la région douloureuse. Le rétrécissement de l'intestin, sa dégénérescence cancéreuse, et enfin l'ascite, sont souvent les conséquences de cette phlegmasie quand on la néglige. Lorsqu'elle a son siège dans le coccum, il arrive assez fréquement qu'elle se propage au tissu cellulaire environnant et donne lien à l'un de ces ahcès dont l'ai parlé précédemment.

La colite chronique de tous les degrés se trouve désignée dans les auteurs sous le nom de diarrhée, et suivant la nature des matières excrétées, on l'a nommée stercorale, muqueuse, bilieuse, laiteuse, graisseuse, purulente et vermineuse. On a donné généralement le nom de colliquative à la diarrhée qui produit un épuisement rapide des malades, comme cela s'observe fréquemment à la fin des affections chroniques graves. Cette variété dans la nature des déjections ne correspond pas en général à des différences dans la nature de la maladie : il est cependant bon d'en tenir compte pour le pronostic; ainsi, on a remarqué, par exemple, que, toutes choses égales d'ailleurs, les déjections muqueuses et séreuses affaiblissent plus rapidement les malades et entraînent par conséquent plus de danger. Mais nous reviendrons sur ce sujet lorsque nous traiterons spécialement de la DIARRHÉE (voyez ce mot). c'est-à-dire de plusieurs affections comprises sous cette dénomination, dont le caractère commun consiste bien encore dans la fréquence et la liquidité des garde-robes, mais qui ne dépendent plus d'une inflammation du gros intestin.

La colte aigué ou chronique entraine quelquéois à as suite un secident toajours douloures, et qui devient dans quelques cas fort grave, c'est la chute ou le represement du rectum. Chez les jeunes enfans, ect accident est fort ordinaire quand la diarrhée, se prolonge. Il ne consiste ordinairement que dans la sortie et le boursouffement de la membrane muqueuse du rectum, mais quelquéois c'est tout le rectum rayarie qui sort par l'auus. Dans ce dernier cas, la portion d'intestin sortie peut tomber en gangréen en suite de l'étranglement qu'elle éprouve, et se détacher entié-

rement. (Forez Chute et Renversement du Rectum.) On en lit plusieurs observations dans les auteurs. Ce qui se passe à l'extérieur et sous nos veux ne peut-il pas avoir lieu à l'intérieur? Une portion d'intestin plus ou moins longue et invaginée ne peut-elle pas être étranglée de la même manière, se détacher et être rendue par les selles? On ne peut se refuser aujourd'hui à admettre la possibilité de ce fait si long-temps contesté; les exemples en sont trop nombreux et trop authentiques. Hévin, dans un mémoire ayaut pour titre Recherches historiques sur la gastrotomie dans le volvulus (Mémoires de l'académie de chirurgie, tomc 4), et M. Cavol, à la suite d'une traduction du Traité des hernies de Scarpa, ont rassemblé un grand nombre de faits de ce geure qui ne permettent anenn donte. Mais les deux exemples les plus remarquables ont été recueillis dans ces dernières années. Dans le premier, observé par MM, Legoupil et Delisle, une portion d'intestin de la longueur de quatorze à quiuze ponces, et comprenant le bout inférieur de l'iléon , le cœcum en entier, et le commencement du colon , a été expulsée nar l'anus, chez un enfant de quatre ans et demi qui a survéen : la pièce pathologique a été soumise à l'examen de la société de médecine de Paris. Le second de ces deux faits a été communiqué en 1823 à l'académie royale de médecine de Paris, par MM. Rigal et Bonniol : ces médecins ont mis sous les veux de cette société savante une portion d'intestin mortifié, de la longueur de trente-huit pouces, rendue par les selles sans que la mort enait été la suite. Tous ces faits, sans doute, n'appartienneut pas à la dysenterie, mais plusieurs sont dans ce cas; tous prouvent qu'une portion plus ou moins longue d'intestin peut s'invaginer. dans la portion située au-déssous, y être étranglée, tomber en gangrène, et enfin être expulsée au dehors, sans entraîner la mort du sujet. Une adhérence s'établit avant la séparation de la portion gangrénée, entre les deux bouts d'intestin en contact par leurs membranes séreuses, et prévient tout épanchement de matières fécales dans la cavité du péritoine.

Il ne faut pas piendre toutefois pour des portions de la membrane interne du gros intestin ces débris de fouses membranes dont les matières exerétées sont quelquefois remplies. Ce n'est autre chose que du mueus concrété par l'effet de l'inflammation, comme on evoit se former à la surface de toutes les membranes maqueuses dans plusieurs phlegmasies. La quantité qu'en rendent les maladées et parfois prodigieuse, surott dans les colties chroniques. J'ai vu des malades, et, chose remarquable, c'étaient toujours des femmes, affectés d'une diarrhée excessivement opinilétre pendant

des mois et des années entières, rendre chaque jour, tant que durait la maladie, une quantité considérable de ces fausses membranes. Les colites qui présentent cette particularité n'en sont pas plus graves pour cela; nous reviendrons, au reste, sur ce sujet en traitant de la Dannétse en particulier (voyez ce mot).

L'inflammation du gros intestin peut exister avec toutes les phlegmasies, et la plupart des auteurs ont cru devoir décrire plusieurs de ces complications. Quelques-uns ont été plus loin, et subordonna toutes les autres affections à la colite , principalement lorsqu'elle régnait épidémiquement, ils ont créé de la sorte des desenteries gastriques, muqueuses, adenamiques, ataxiques, typhoides, pestilentielles, etc. Nous ne les imiterons ni les uns ni les autres : nous dirons seulement que dans les armées, dans les prisons, sur les vaisseaux, etc., dans toutes les circonstances, en un mot, où la dysenterie se transmet par contagion, elle prend assez souvent les caractères du typhus, c'est-à-dire qu'elle coexiste avec l'inflammation de toutes les voies digestives et de l'encéphale, et probablement avec une infection du sang. Mais alors la colite doit-elle être considérée comme la maladie principale? Ce serait une grave erreur que de le croire. Quelque violente que soit dans ces cas l'inflammation du gros intestin, elle ne forme qu'une portion de la maladie, et ne doit pas seule absorber l'attention. Tout l'appareil morbide est probablement ici sous l'influence de l'infection du sang. (Voyez -

Les principaux symptômes de la colite, tels que coliques et déjections fréquentes, reviennent quelquefois d'une manière périodique, précédés de friscons et suivas de sueurs comme les aceès d'une fière intermittente. Diomède Coronaus en rapporte le premire exemple; on en trouve gè et la quedques autres faits disséminés dans les auteurs. Ces faits constituent la fière intermittente dyrantifrique ou diarrhélique des anciens.

Durée, terminaisons et pronastie. — La difficulté d'assiguer, méme d'une manière approximative, la marche et la durée générale des maladies, se fait surtout sentir dans celle qui nous occupe. Violente dès le début, ou bien n'atteignant son plus haut degré d'intensité que progressivement, cessant tout a coup on ne diminanant que graduellement, se terminant en vingt-quatre heures ou se prolongeant pendant vingt ou trente jours, la colite, lors-qu'elle est aigué, n'a réellement ni marche fixe ni durée déterminée; cependant, en général, sa marche est telle que je l'ai prééédemment décrite, et sa durée moyenne set de quatre à huit

jours. Quant à la colite chronique, elle peut durer pendant plusienrs années; souvent, au contraire, elle se termine en quelques heures; sa durée moyenne est de sept à huit jours. Légère, elle dure ordinairement deux à trois jours; intense, elle se prolonge rarement au-delà d'un mois.

C'est par résolution que se termine le plus ordinairement la colite aiguë ou dysenterie quand elle est sporadique, et rarement elle entraine la mort; elle passe quelquefois à l'état chronique; mais lorsqu'elle règne d'une manière épidémique, et surtout dans les camps, les villes assiégées, les hôpitaux, les prisons, etc., elle entraîne fréquemment l'ulcération et la suppuration de la membrane muqueuse du gros intestin, dans quelques cas, la perforation de cet intestin immédiatement suivie d'une péritonite mortelle, dans d'autres, sa gangrène, et qu'elle se termine de l'une de ces manières ou de l'autre, elle fait en général des ravages si épouvantables, que plusieurs médecins qui ont pu la comparer avec la peste et la fièvre jaune, Coste et M. Desgenettes entre autres, la regardent comme beaucoup plus funeste aux armées que ces deux maladies. Il est permis de croire toutefois que le vice des méthodes théraneutiques a beaucoup contribué à augmenter sa gravité, et que, traitée par les movens que sa nature mieux connue réclame et dont l'expérience de plusieurs années a déia prouvé l'efficacité, elle serait infiniment moins meurtrière. La colite chronique produit presque toujours l'ulcération de la membranc muqueuse du colon, lorsqu'elle se prolonge au-delà de quinze à vingt jours ; quelquefois elle détermine l'épaississement des parois de l'intestin, et par suite sa dégénérescence cancéreuse; il est rare que dans ce dernier cas elle ne fasse pas naître up épanchement de sérosité dans la cavité du péritoine (ascite). C'est par la guérison cependant qu'elle se termine le plus communément.

Une transpiration douce, égale, des urines abondantes, le retour de l'appétit, du sommeil et des forces, l'évacuation de quelques matières de plus en plus consistantes, la diminution du nombre de selles, sont autant de signes favorables dans la dysenterie; ils présagent la couvalescence. On doit considérer au contraire comme de fâcheux augure, l'extrème liquidité des selles et leur ressemblance avec de la lavure de chair, la couleur noire, porracée, verdêtre, ou livide des matières excrétées, leur grande fétidité et leur odeur cadavéreuse (his vero magis lethalia sunt nigra, aut pinguia, aut livida, aut eruginosa, et factide (ste-roora) Hippocrate, pranoitomum, liber 2, § 19), l'absence de

toute odcur, comme cela arrive assez souvent dans la lientérie. la présence de filamens, de sang noir et fétide, et celle d'une grande quantité de pus dans ces matières : enfin leur excrétion involontaire et non sentie par les malades. Vers le déclin de la maladie. l'apparition du hoquet annonce presque toujours une terminaison promptement funeste: il en est de même d'un développement abondant d'aphthes dans la bouche et dans la gorge, Eufin, lorsqu'à de fortes coliques et à une fièvre intense, on voit succéder tout à coup un grand calme, la chute du pouls et des forces, on peut propostiquer une mort prochaine, suite nécessaire de la grangrène qui vient de francer les intestins. Toutes choses égales . d'ailleurs, le pronostic de la colite aiguë est plus grave chez les hommes et chez les enfans , que chez les femmes et les vieillards. Chez les femmes enceintes cependant , elle provoque très-souvent l'avortement. (Mulieri in utero gerenti, si alvus multum fluxerit, periculum ne abortiat. Hippocrate, sectio 5, aphor. 33.)

Le pronostic de la colite chronique est heaucoup moins grave que celui de l'aiguë, ou plutôt il ne l'est presque jamais. Cependant, chez les vieillards très-avancés en âge et chez les enfans trèsieunes, elle est plus dangereuse qu'à toute autre époque de la vie. Lesévacuations aqueuses et la diminution rapide de l'embonpoint et des forces sont surtout de mauvais signes. Lorsque la peau est aride , jaunâtre, écailleuse et recouverte comme d'une couche terreuse. la lésion est profonde, la maladie sera de longue durée et difficile à guérir. Quand les pieds sont constamment froids, cedématiés, et converts de taches scorbutiques, la mort est presque inévitable. Quant à la diarrhée colliquative , outre qu'elle ne dépend pas toujours d'une colite (voyez DIARRHÉE), ce qui en fait le danger, c'est qu'elle survient chez des individus épuisés par une longue maladie qui seule eût suffi pour les entrainer dans la tombe. et gu'alors elle ne fait que hâter la terminaison funeste, mais inévitable.

Caractères anatomiques. A l'ouverture des endavres des individes qui succombent à la colite niguë, on treuve constamment des traces d'inflammation dans tout le gros intestin, et principalement à la fin du colon et dans le rectum. Ainsi la membrane muquesse de ces parties est d'un rouge plus ou moins foncé, depuis le ross vií jusqu'au brun; elle est en même temps gonflée, épaisse, et par places comme érodée ou ecchymosée, ramollic ana quelques points, quelquefois parsemée çu et là d'ulcères grisâtres et surtent brunâtres, plus ou moins étendus, plus ou moins profonds, recouverts, dans quelques cas rares, de fausses membranes au-dessous desquelles on la trouve rouge et évidemment enllammée, plus rarennent encore frappée de gangrène, enfin toujours tapissée par une quantité plus ou moins considérable de mueus clair, puriforme ou sanguinolent, semblable en un mot aux matières qui étaient exercétées pendant la vic. Lorsque l'inflammation a été partagée par les trois tuniques de l'intestin, elles présentent toutes trois des traces de cet état morbide, les parois de l'intestin sont ordinairement très-épaissies; on trouve en outre quêlquefois eet organe comme étranglé par un anneau circulaire ou par une bride, dans le point où l'inflammation a éta plus vive; on rencontre des portions supérieures du conduit altuentaire invaginées dans les inférieures; l'intestin est facile à déchirer.

Les caractères anatomiques de la colite ehronique consistent bien encore fréquemment dans la rougeur. l'épaississement et le ramollissement de la membrane muqueuse du gros intestin. mais le plus ordinairement ce sont de véritables marbrures que l'on voit à la surface de cette membrane, plutôt que de l'injection capilliforme ou des plaques; elle est très-pâle en général dans l'intervalle de ces marbrures, et partout recouverte par un mucus épais et puriforme ; quelquefois elle est couleur d'ardoise dans plusiones points: très-fréquemment on la trouve pleérée on superficiellement érodée; elle est en même temps mainelonnée et indurée dans l'intervalle des pleères : ceux-ci sont à fond rosé et un peu rugueux, quand ils sont superficiels : d'un gris brunâtre au contraire lorsqu'ils sont profonds; arrondis, s'ils ont peu d'étendue : irréguliers , s'ils occupent une assez grande surface . parce qu'ils résultent ordinairement alors de la réunion de plusieurs ulcères. Les bords en sont tantôt relevés, renversés et d'un rouge livide : tantôt affaissés et obliques ou coupés à pie, et d'un rouge violet plus ou moins foncé. (Voyez, pour de plus grands détails, Muqueuses (membranes) [auatomie pathologique]. Quand la maladie est très-ancienne, la surface de ces ulcères devient souvent fougueuse et saignante; il s'y développe quelquefois des végétations considérables. Fantoni rapporte avoir trouvé sur un homme mort à la suite d'une dysenterie grave, au milieu d'une ulcération du colon, un corps charnu, arroudi, de la longueur de près de huit travers de doigt, adhérent par un pédicule étroit à la surface de l'ulcère et pendant dans l'intestin. C'est aussi à la suite des colites très-anciennes que l'on trouve quelquefois le colon, et plus fréquemment le rectum, converti dans une étendue plus ou moins grande, en une substance homorène. lardacée et cancércuse, et presque toujours en même temps un épanchement de sérosité dans la cavité du péritoine. Voyez l'excellent article Cancer de mes savans amis MM. Bégin et Bouillaud.

Traitement, Pendant plusieurs siècles, les médecins p'ont vu d'autres indications à remplir dans le traitement de la colite, que celle d'évacuer la matière âcre, irritante, acide ou alcaline, qui, selon eux , se jetait sur les intestins , les irritait , les enflammait, les ulcérait, et produisait ainsi la maladie, puis celle de corriger la putridité des humeurs, et enfin celle de donner du ton à la membrane mugueuse intestinale. En conséquence de ces idées théoriques, les vomitifs, les purgatifs, les antiputrides et les toniques, ont été considérés comme les meilleurs moyens de combattre cette maladie, ct jusqu'à ces derniers temps, ils ont fait la base de sa thérapeutique. Les purgatifs surtout ont toujours inspiré une confiance sans bornes. Hippocrate les conseille: Alexandrede Tralles vante leur utilité; Sydenham , Degner, Pringle , etc , les préconisent; Huxbam, Zimmermann, Durondeau et une foule d'autres autours, en font pour ainsi dire les spécifiques de la dysenterie. Pinel lui-même (taut est puissant l'empire des noms sur les meilleurs esprits). Pinel, qui reconnaît que la maladie consiste tout entière dans l'inflammation de la membrane muqueuse du colon , n'en conseille pas moins , d'après l'autorité de ses prédécesseurs , l'usage des doux laxatifs , les émétiques dans quelques cas, et les toniques vers la fin de la maladie.

Quelques conseils salutaires s'étaient cependant introduits de bonne heure au milieu de ces dangereux précentes. Ainsi la saignée est déjà recommandée par Hippocrate, Colius Aurélianus, Alexandre de Tralles: on trouve dans Archigène le conseil d'employer les opiacés; Oribase et Celse signalent les avantages des layemens d'eau tiède; Avicenne vante les gommeux et principalement la gomme adragant; Xénocrate conseille les boissons mucilagineuses; Felix Plater, Salius Diversus reconnaissent les bons effets des sangsues à l'amis : enfin l'utilité du régime féculent. des houillons gélatineux, des œufs frais, des fruits bien mûrs, etc., est signalée dans la plus hau'e antiquité. Mais faute d'être déduits de la connaissance de la nature intime de la maladie, ces sages préceptes, qui n'avaient que l'expérience pour base et pour justification, ont été continuellement oubliés ou méconnes, et toujours regardés surtout comme d'une bien moindre importance que les précentes dangereux dictés par de fausses théories. De là cette thérapeutique incertaine, et il faut bien le dire, plus souvent nuisible qu'utile, qui jusqu'à ces derniers temps a fait de la dyssenterie le fiéan des armées et des populations. Enfin, M. Broussais a posé les bases certaines du traitement de la colite, en montrant que les principales indications à remplir dans cette maladie, sont : 1º d'éparagrer à la membrane philogosès le présence de corpo étrungersqui pourraient augmenter son irritation; 2º de lui faire parvenir au contraire ceux qui jouissent des propriétés opposés, de combatte l'inflammation intestinale par les saignées locales. Ajoutons-y celle de calmer la douleur et celle de diminuer directement le nombre des selles et la quantité des matières excrétées, indications qui pour citre plus restreintes que les précédentes n'en ont pas moins leur utilité constatée par l'exprénence de plusieurs sécles, et fais-sons connaître les moyens de remplir ces indications dans les formès diverses et dans les différens derrés de la maladie diverses et dans les différens derrés de la maladie diverses et dans les différens derrés de la maladie diverses et dans les différens derrés de la maladie.

L'abstinence complète des alimens est la première chose à exiger de tout malade atteint de collie aigué. Quelque doux que fussent ceux dont liferait wasge, leur résidu agirait toujours comme un corps étranger, et irriterait par sa seule présence la membrane enflammée.

On doit ensuite le mettre à l'usage des boissons mucilagineuses. telles que les décoctions d'orge, de riz, de sagou, de salep, d'arrow-reot . de mie de pain . de racine de guinauve : les infusions de fleurs de mauve, de graine de lin, etc., rendues gommeuses par l'addition des gommes adragant ou arabique, et sucrées avec les sirons de gomme ou de guimauve. En même temps , il faut prescrire plusieurs lavemens par jour, ou plutôt des demi-lavemens, plus faciles à garder et moins douloureux, parce qu'ils distendent moins l'intestin enflammé, faits avec les décoctions de graine de lin, de racine de guimauve, de son, de gélatine, avec de l'eau simple ou bien chargée d'une petite quantité d'amidon. Lorsque les coliques et les épreintes sont douloureuses , il est utile de rendre ces lavemens un peu nareotiques en y ajoutant soit de la têtede navot, soit du cerfeuil, soit enfin quelques gouttes de laudanum liquide. On joint avec avantage à ces moyens l'application sur le ventre de cataplasmes de farine de graine de lin, ou de mie de pain, ou de riz, faits avec de l'eau simple, ou avec des décoctions émollientes de son, de mauve ou de guimauve, arrosés ou non de laudanum, suivant l'intensité des douleurs abdominales. Les bains et les demi-bains procurent aussi quelque soulagement, mais chez plus d'un malade ils augmentent les coliques : il ne faut donc y avoir recours que chez les personnes qui en retirent habituellement d'excellens effets. Enfin, on place autant que possible son

malade dans un endroit sec et chaud, et on lui recommande de boire tiède et de petites quantités à la fois.

Il est rare qu'une colite récente et sans fièvre ne cède pas en quelones jours aux movens simples que je viens d'indiquer. Mais lorsque la phlegmasie est déià un peu aucienne, ou bien lorsqu'elle est intense et accompagnée d'accélération du pouls, il devient indispensable d'avoir recours aux saignées locales pratiquées à l'anus, et répétées autant de fois que l'intensité et la persistance de l'inflammation l'exigent. Souvent une seule application de quinze à vingt sangsues chez un adulte, de quatre à six chez un enfant, suffit pour arrêter complètement l'inflammation et tous ses effets, et tel malade qui allait trente et quarante fois à la garde-robe dans les vingt-quatre heures avant cette évacuation sanguine, cesse immédiatement après d'en ressentir le besoin. Il est plus ordinaire cependant dans les colites avec fièvre et surtout au sein d'une épidémie, que l'on soit obligé de revenir plusieurs fois à l'application des sangsues à l'apus; mais les malades épronyent presque constamment après chaque application une amélioration qui encourage à persister dans l'emploi de ce puissant moven. Dans quelques cas, dans ceux par exemple où l'inflammation occupe toute l'épaisseur des parois de l'intestin, lorsqu'il est gonflé, qu'il se dessine à travers les parois abdominales et qu'il est donloureux au toucher, il est avantageux de pratiquer quelques saignées locales sur son trajet. C'est dans le même cas que les cataplasmes émolliens et narcotiques ont une grande utilité. Enfin . lorsque la colite est très-intense, il y a toujours de grands avantages à commencer le traitement chez les sujets pléthoriques par une ou deux saignées du bras. Cælius Aurelianus, Alexandre de Tralles et Botal y avaient recours dans presque tous les cas au début de la maladie; Rivière, Forestus, Hoffmann, Huxham, Monro, de La Mettric, Tissot, Quarin l'employaient aussi pour empêcher les progrès de l'inflammation : Cullen . Zimmermann . tout en la restreignant aux seuls cas de desenterie inflammatoire. c'est-à-dire au cas de colite intense avec fièvre, chez des individus jeunes, robustes, sanguins et pléthoriques, en conseillaient cependant l'emploi ; Sydenham la répétait plusieurs fois avec succès dans la dysenterie chronique elle-même. Toutefois, ce n'est en général qu'au début de la maladie et chez les individus pléthoriques que les saignées générales son utiles; dans toutes les autres circonstances on doit leur préférer les saignées locales.

De tous les médicamens employés contre la colite, l'opium est certainement le plus efficace; aussi n'hésitons-nous pas à le placer inmédiatement après les mayens que nous venons d'indiquer, Aueun médicament eependant n° été l'objet de jugemens plus contradictoires. Vanté par quelques médecins à l'égal d'un spécifique (Wedel, Wepfer, Latour, etc.), il a été proserit par d'antres comme un poison funeste (de La Mettie, Thonnerus). Gette différence d'opinions tient à ce que, de part et d'autre, on n° a pas suffisamment distingué les circonstances dans lesquelles on y a en recours, et que l'on n° pas su préciser les conditions qui en favorisent ou en contr'indiquent l'emploi.

Dans toutes les eolites sans fièvre, dans toutes celles que de vives douleurs accompagnent, enfin dans tous les cas où il existe des évacuations sérenses excessivement abondantes et qui exténuent les malades en quelques heures, l'opium est utile. Ce médicament est encore avantageux dans lé cas où les douleurs et les épreintes persistent après que les déjections ont repris leur couleur et leur consistence naturelles. Mais il faut s'en abstenir cutièrement lorsque l'inflammation intestinale est accompagnée de fièvre, lorsque les selles sont très-sanguinole tes, et lorsque les malades éprouvent un sentiment d'ardeur dans le traiet du colon, ou, comme dit énergiquement de La Mettrie, dans ces dévoicmens chauds et brûlans qui causent des tranchées de feu. Autant les opiacés sont cíficaces dans les premiers cas, autant ils nuisent dans les seconds. Administré à propos, l'opium, sans le concours des évacuations sauguines et secondé seulement par les boissons mucilagineuses et la diète, guérit un très-grand nombre de dysenteries : donné intempestivement au contraire, il aggrave les aceidens, malgré l'emploi simultané des saignées générales ou locales et de toute la série des autres movens antiphlogistiques. Le choix de sa préparation et de son mode d'administration n'est nas tout-à-fait indifférent. Ainsi l'extrait gommeux a paru à quelques praticiens plus efficace que le landanum et que l'opium brut, et la voie de l'estomac la plus convenable pour l'administrer. Un grain de cet extrait dans cinq à six onces d'eau gommée et sucrée, par cuillerées plus ou moins capprochées, suivant l'intensité des douleurs et la fréquence des garde-robes , telle est la formule la plus généralement usitée. Disons toutcfois que c'est au laudanum que Sydenham, Willis, Wenfer, et beaucoup d'autres durent toutes leurs guérisons, et que Monro retira de meilleurs effets de cette même teinture administrée en lavemens que par les voies supérieures. Il n'y a donc rica d'absolu dans le choix à faire entre les diverses préparations d'opium ni dans la manière de les administrer; tout ce qu'on pent dire, c'est que l'extrait gommeux et la voie de l'estomae doivent être d'autant préféré que l'inflammation du colon est plus vive. On en comprend aisément les motifs.

Les médicamens doués de propriétés toniques, et surtout de propriétés astringentes, ont été généralement regardés comme si efficaces dans la dysenterie, qu'on les a depuis long-temps décorés de la qualification d'anti-dyssentériques. Archigène déjà faisait de ces agens et des opiacés la base de tout le traitement de cette maladie. Mais leur efficacité a été singulièrement exagérée. On en retire de hons effets sans doute dans les cas où il n'y a point de tranchées, point d'énreintes et par conséquent pas de fièvre, lorsqu'en même temps la matière des selles est muqueuse ou séreuse et sans mélange de bile ni de sang, et à la fin des colites aiguës qui menacent de passer à l'état chronique, mais ils nuisent dans toutes les autres circonstances de la maladie. Alexandre de Tralles avait apercu déià les inconvéniens des astringens en particulier, mais ils ont été surtout signalés par Degner, Tissot et Zimmermann, Ces médecins les accusent d'arrêter les selles avant que la matière acrimonieuse ne soit suffisamment évacuée : ils arrêtent les selles en effet, mais en accroissant l'inflammation, et c'est là qu'est l'inconvénient véritable, inconvénient qu'au reste Zimmermann avait aussi reconnu C'est encore à Tissot et à Zimmermann, pour le dire en passant, que nous renvoyons ceux qui, sur la foi de Brown et de Marcus, seraient tentés de traiter la colite aiguë par les aromates ou les spiritueux.

Les astringens sont donc rarement utiles et très-sonvent dangereux dans la colite aiguë. Les plus usités sont : le cachou , le simarouba, l'arnica, la bistorte, la tormentille, le ratanhia, la rhubarbe, l'inécacuanha et le quinquina, en décoctions ou en infusions : l'eau de chaux, à la dose de deux ou trois livres en boisson ou en lavemens, pure ou coupée avec le lait, compte aussi quelques succès. Dans les cas où l'on croit pouvoir se servir avec avantage de ces agens, cas que j'ai essayé de préciser plus haut, il est toujours bon de les associer aux onjacés : l'expérience a denuis long-temps montré les bons effets de cette combinaison. Le diascordium doit certainement son efficacité à une association de cette nature (woyez Diascondium). Je ne dois pas omettre de parler de certains fruits astringens, dont on fait en général trop peu de cas, et qui cependant sont quelquefois d'un grand secours dans la colite. Tels sont les sorbes , les nèfles , les grenades , les coings et le cynorrhodon. Leurs propriétés sont faibles , il est vrai; mais par cela même ils peuvent difficilement devenir nuisibles, et me paraissent devoir être d'excellens auxiliaires dans une foule de circonstances. DICT. DE MÉD. PRAT. - T. V. 23

J'ai déjà dit ma facon de penser sur l'emploi des vomitifs et des purgatifs dans la colite aiguë; je les crois dangereux, et je ne fais, en le disant, qu'exprimer l'opinion de la grande majorité des praticiens de nos jours. Cependant on a souvent guéri des malades par ces movens, et, en lisant les faits consignés dans les auteurs, on est tout étonné de voir dans beaucoup de cas diminuer les tranchées, les épreintes et les selles, après un vomitif et surtout après des purgatifs répétés. Mais à côté de ces faits, on en lit d'autres dans lesquels tous les symptômes se sont aggravés sous l'influence de ces médications : on voit des malades tomber dans le marasme ou périr hydropiques à la suite d'évacuations devenues incoercibles après l'administration de quelques purgatifs. En parcourant les historiens des épidémies dysenteriques, on remarque que les vomitifs étaient musibles dans celle de 1713 à Breslaw, dans celle de 1746 en Saxe et à Zurich : que les vomitifs et les purgatifs produisaient de mauvais effets dans l'épidémie observée par Bontius à Java, dans celle de 1670 à Londres, etc., etc., et l'on se demande si, meilleurs observateurs ou moins esclaves des théories régnantes , les narrateurs de ces épidémies n'ont pas mieux vu que ceux qui n'ont observé qu'à travers le prisme des théories humorales. Ce n'est pas chose facile en effet que de bien apprécier les effets d'une méthode thérapeutique. Quelque mauvaise que soit celle qu'on met en pratique, comme on ne l'a adoptée que par conviction, on lui fait toujours honneur des guérisons, pour si petit qu'en soit le nombre, et l'on s'en prend à la gravité de la maladie des revers qu'on éprouve, alors même qu'ils surpassent numériquement les succès. Et quelle maladie a été réputée plus grave que la dysenterie? N'a-t-on pas déclaré qu'elle faisait plus de victimes que la fièvre jaune et la peste?

Quoi qu'îl en soit, il est bien démontré aujourd'hui, ce me semble, que les vomitis et les purgatifs sont en général plus masibles qu'utiles dans la colite ajoué, et que, faute de signes propres à nous faire distinguer à l'avance les cas dans lesquels ils peuvent nuire de ceux dans lesquels ils peuvent produire de bons effets, le parti le plus sage est de s'en abstenir dans le traitement de cete maladie. On serait d'autant plus coupable d'en agir autrement, qu'îl est toujours possible de les remplacer par des moyens plus certains et qui ne font pas courir les mémes chances aux malades. Si quelque médecir cependant était tenté de les essayer, je dois le prévenir que depuis long-temps l'expérience a fait rejeter les drastiques, et que les plus chauds partisans des purgatifs dans la dvecetterie, et sou Devere, Huxham. Prinjer. Tissot. Zimmermann, Lieutaud, Stoll, Quarin, Durondeau, etc., out reconcu qui manne, l'eau de Seditz, la créme de tarte, l'huile de ricin. Les partisans de Rasori out cependant essys é d'introduire la gomme gutte, la scammonée et d'autres drastiques dans le traitement de cette maladie, mais ils n'ont heureusement trouvé en France qu'un petit nombre d'imitateurs, qui'paraissent même aujourd'huil complètement désenchantés de cette merveillesse thérapeutique.

Pendant long-temps, on a conseillé la dire fondae comme un puissant moyen de guérison, et j'ignore pourquoi ce médicament est tombé en désaélude. A coup sûr, il méritait autant d'être conservé qu'une foule d'agens incendiaires qu'on n'a pas oublié de nous transmettre; s'il est assa efficienté, on a du moins la certitude de son inoncuité. La manière dont on l'a administré le plus fréquement, c'est uni au verre d'antimoine (verre d'antimoine à l'archive d'antimoine (verre d'antimoine à l'archive d'antimoine (verre d'antimoine à l'archive d'antimoine d'archive d'archive la commetre les propriéés, de la donne à la dose d'un ou deux gras fondue dans une tais ée lait chand. C'est de cette manière que les médecins italiens, qui servaient dans l'armée française en 1635, dans le Brabant hollandais, la faissient prendre aux malades, et on rapporte que deux ou trois doses au plus suffissient souvent pour guérir la maladie.

Les sudoritiques ont aussi trouvé des prôneurs, mais jamais leur réputation d'efficacité n'a été hien établie. Il en est de même de la noix vomique, du camphre, du muse, de l'acide nitrique, etc. Tous ces agens sont repoussés par la nature de la maladie; les derniers surtout ne neuvent qu'en aggraver les accidens.

On emploie rarement dans la dysenterie d'autres moyens extemes que les cataplasmes et les fomentations. Cependant quelques praticiens out en recours parfois au vésicatoire sur le ventre. Monro, Durondeau et M. Desgenettes disent en avoir retiré d'assez bons effets. C'est un moyen chanceux dont nous ne conseillons pas l'usage. On peut toutefois s'en servir comme ressource quelque sorte désespérée, dans les cas où, aprês avoir poussé l'emploi des évacuations sanguines aussi loin que possible, il reste une douleur locale dans un point fixe de l'abdomen, ou bien lossque les évacuations alvines restent fréquentes, liquides et abondantes, après la disparition presque complète des autres symptômes inflammatoires. Jamais on re doit y recourir au début de la dysenterie. Les ventouses sèches et scarifiées offrent beaucoup moins d'inconvéniens, mais leur action est en général trop faible pour qu'on puisse en attendre quelques effets marqués dans la colite aigué; chez les enfans senlement on en obtient quelquefois des résultats avantageux, quand on a épuisé la ressource des évacuations sanguines. Comme le vésicatoire, elles conviennent en général beaucoup mieux dans l'état chronique de la maladie.

Quelques médecius ont en recours encore aux frictions arec.le liniment ammoniaca, ce révulsif peut sans douie être de quelque utilité dans plus d'une circonstance, mais on retirerait, je crois, des effets bien plus certains, de la pommade d'Antenrieth. Je l'ai employée du moins dans la colite chronique avec heaucoup de succès, et je pense qu'elle ne serait pas moins utile à la fin des colites

aiguës.

Le traitement de la colite chronique repose sur les mêmes bases que celui de la colite aiguë ; la diète, les boissons, les lavemens et les cataplasmes mucilagineux et émolliems, les évacuations sanguines locales, les opiacés et les astringens sont encore les principaux moyens qui le composent. Comme dans la colite aiguë, e'est encore le traitement antiphlogistique qui réussit le mieux. Pai un des colites chroniques céder après dix mois et un aux de durée à une seule application de sanguesa à l'anus, vingt-quatre ou quarante-huit heures de diète, et un peu d'eau de riz gommeuse. Mais îl est dans l'emploi de tous ces moyens quelques règles particulières à cette forme de la maladie; nous allons les tracer en peu de mots.

Quand la colite chronique est légère et récente, il suffit souvent de diminuer les alimens et de faire un choix parmi eux , de prescrire, par exemple, l'usage exclusif des œufs frais, du riz, des fécules, des panades, et de joindre à ce régime, pour tisane, l'eau de riz, la décoction blanche de Sydenham, les solutions de gomme arabique édulcorées avec les sirons de gomme, de coings ou de grande consoude, pour en obtenir la guérison rapide. Mais lorsqu'elle est intense, quand les selles sont très-fréquentes, il est indispensable d'avoir recours aux applications de sangsues à l'anus, d'imposer une diète sévère et d'en seconder les effets par l'emploi des potions gommeuses laudanisées, par les lavemens avec addition de cinq à six gouttes de laudanum ou avec l'amidon, par les cataplasmes de riz ou de farine de graine de lin arrosée ou non de laudanum, sur le ventre. Chez les jeunes enfans, on ne doit prescrire les opiacés qu'avec la plus grande circonspection; ces médicamens produisent chez eux le parcotisme avec une trèsgrande facilité.

Souvent la colite chronique résiste à l'emploi de ces moyens, soit parce qu'elle est trop ancienne et que des ulcérations se sont

formées dans l'intestin, soit parce que les malades indociles enfreignent de temps en temps le régime anguel ils sont soumis. Il ne faut pas se hâter pour cela de passer à l'emploi des astringens. il vant mienx insister sur les antiphlogistiques et les opiacés, et v joindre les frictions sèches et aromatiques sur tout le corps, les hains de vapeur et ceux de baignoire, les vêtemens de flanelle, les ventouses sèches sur les lombes, sur le traiet du colon ou à la partie interne et supérieure des cuisses et au périnée chez l'homme, et même l'application sur l'abdomen d'un large vésicatoire, dont les inconvéniens sont beaucoup moins grands et les bons effets plus certains dans la colite chronique que dans l'aiguë. Lorsque le colon est épaissi dans un point de son étendue et qu'il se fait sentir à travers les parois amaigries de l'abdomen, on retire les plus grands avantages de l'application d'un large séton sur cette région. Ce puissant révulsif n'est pas assez employé dans le traitement de la colite chronique.

On lit dans les auteurs un trop grand nombre d'exemples de guérison de la colite par l'usage des fruits bien mûrs, et surtout par celui des raisins, pour pouvoir révoquer ce fait en doute. Le transnort à la campagne a très-souvent aussi suffi pour guérir des colites qui avaient résisté jusque là à tous les moyens. Mais c'est surtout dans les dysenteries contractées dans les pays chauds, que le changement d'air, et principalement l'émigration vers le nord, jouit d'une grande efficacité. Parmi les exemples nombreux qui prouvent cette influence, nous citerons de préférence celui que M. Desgenettes a observé sur des militaires de l'armée d'Égypte. Quatre cents hommes de cette glorieuse armée, réduits à un état de marasme extrême, par suite d'une dysenterie chronique, avant été embarqués à Alexandrie pour retourner en France, éprouvèrent de si bons effets de ce voyage, qu'à l'exception de dix-neuf qui succombèrent dans les premiers jours de la traversée , ils étaient tous en pleine convalescence en arrivant à Malte, M. Desgenettes pense que les mouvemens du vaisseau, en excitant des nausées et des vomissemens et intervertissant sans cesse les contractions péristaltiques exagérées des intestins, ont contribué autant que le changement d'air et l'approche d'un climat tempéré à la guérison de ces malheureux. Cette explication nous paraît fondée. Quoi ou'il en soit, l'usage des fruits bien mûrs, le changement d'air et l'émigration vers un climat tempéré, sont encore des moyens à joindre aux précédens, avant de se décider à l'emploi des astringens.

Mais enfin il est des cas très-nombreux dans lesquels les astringens réussissent complétement. Malheureusement, dans l'état

actuel de la science, il n'est pas encore possible de préciser les conditions qui en assurent le succès, ou du moins celles qui nermettent de les administrer sans crainte. Les praticiens en sont donc réduits à une sorte de tâtonnement aveuele, que l'expérience rend chaque jour moins incertain et par conséquent moins dangereux. Oneloues-ups de ces médicamens cenendant neuvent être et sont tous les jours employés avec sécurité, parce qu'ils ont peu d'activité: tels sont , le diascordium , la thériaque , la conserve de roses ronges et la confection hyacinthe (ce dernier n'est plus usité). C'est donc par eux qu'il faut toujours commencer, lorsqu'on se décide à user de la médication astringente; la prudence conseille de n'avoir recours aux décoctions de ratanhia, cachou, simarouha, bistorte, au sulfate d'alumine, à l'eau de chaux, etc., qu'après avoir énrouvé l'insuffisance des premiers : de même qu'elle fait une loi de ne se servir des uns et des autres qu'après s'être convaincu de l'impuissance des antiphlogistiques, des opiacés et des révulsifs.

On blâmera sans doute la sévérité du jugement que je porte sur l'emploi des astringens dans le traitement de la colite chronique; plus d'un praticien dira les avoir employés maintes et maintes fois avec un succès complet, et toujours du moins sans inconvéniens. Mais i'en appelle aux partisans eux-mêmes les plus déclarés de ces médicamens, combien de fois ne les ont-ils pas vus inutiles et impuissans à arrêter le cours de cette maladie ! Or, tout médicament à propriétés un peu énergiques qui ne produit pas les effets qu'on est en droit d'en attendre est mal appliqué, il aggrave le mal ou tout au moins le perpétue. De plus, dans les cas où les astringens ont répondu à l'attente des praticiens, est-il bien certain qu'ils aient toujours en affaire à des colites? Non , car pour les uns toute diarrhée est une colite, et pour les autres il n'y a presque jamais colite dans la diarrhée. Il n'en est qu'un petit nombre qui sache se tenirà une égale distance de ces deux extrêmes, et reconnaître toujours la colite et la diarrhée là, partout, et seulement où elles existent réellement. Cette distinction, il est vrai, n'est pas toujours facile à établir ; mais c'est précisément parce que je suis convaince on'on a souvent confordu ces deux affections, que je crois fermement que la plupart des guérisons obtenues par les astringens appartiennent à des diarrhées. (Voyez ce mot.) Il en est probablement de même d'une grande partie des succès dus aux vomitifs et aux purgatifs. Nous examinerons au reste de nouveau cette question quand nous traiterons de la diarrhée.

Il est rare que l'intermittence soit bien complète dans les colites intermittentes; lorsqu'elle l'est, tout le traitement consiste daus l'administration du quinquina dans l'intervalle des accès ; lorsqu'il n'y a que remittence au contraire, il faut employer les aniphlogistiques, etc., comme dans la colte continue. Il arrive alors, obien que la maladie cède à ce traitement, ou bien que l'intermittence s'établit d'une manière nette, et dans ce dernier cas le quinquina achève la cure.

Le traitement préservatif de la colite n'offre rien de partieur. Se préserver de l'humidité, porter de la fianelle sur la peau si l'on habite des lieux ou une contrée humides, éviter les écarts de régime, s'abstenir des fruits verts, des viandes faisandées, etc., en un mot, éviter les causes, voilà toute sa prophylaxie.

Arétée de Cappadoce. De causis et signis acutorum et diuturnorum morborum, etc., in 8. Vienne, 1790.

Calius Aurelianus. Acutarum et chronicarum passionum libri quinque (liber 4,

cap. 6), in-8. Paris, 1533.

Alexandre de Tralles. De arte medie. libri duodecim (liber 8). Traduit du sy-

riaque par Jacques Goupyl, in-fol. Paris, 1548.

Fernel. Fernelii opera de abditis rerum causis (lib. 2, cap. 13), in-fol. Paris, 1548.

Forestus, Foresti opera, observationum et curationum medicinalium libri 28.

5 vol. in-fol, Francfort, 1602, 1604, 1606, 1611 et 1634.

Dures. Enarrationes in Hollerium (cap. 43), in-S. Paris, 1571.

Hercules Buonacossa. De sffectu quem Latini tormina appellant, etc., in-4.
Bologne, 1552.

Fabrice de Hilden. De dysenteria, hoc est, cruento alvi fluore, liber unus, in-8.

Openheimii, 1616.

Rivière. Opera omnia, in-fol. Lyon, 1738.

Charles Levois, Carolus Piso, Discours de la nature, causes et remèdes, tant

uratifs que préservatifs, des maladies populaires accompagnées de dysenterie, et autres flux de ventre, et familières aux saisons chaudes et sèches des années de semblable intempérature, in-12. Pont-à Mousson, 1623. De Lamonnière. Observatio fluxus dysenteriei Lugduni Gallo, populariter gras-

santis, anno Domini :625, et remediorum illi utilium, in-12. Lugdini, 1626.

Bontius. De medicinâ Indorum; de dysenteriă, în-4. Paris, 1645.

Willis. Opera omnia, tom. 2, de med. operat., in 4. Genève et Lyon, 1676. Sydenham. Opera medica. Dysenteria partis anni 1659, atque integrorum 1670, 71, 72, in 4, 2 vol. Genève, 1769. Frederic Hoffmann. Dissertatio de dysenteria. Halle, 1727.

Wedel. Dissertatio de agra dysenterica, in-4. Jena, 1675.

Alberti. De dysenteria cum purpura et petechiis complicată, in-4. Halse, 1718.

Morgagni. De sodibus et causis, etc., epistola 31; de alvi profluviis. Ebroduni
in Helvetis, 1770.

A. Vater et J.-G. Vogel. De dysenterià epidemicà maximè contagiosà et maligna, superiori auno patriam devastante, in-4. Wittemberg, 1747.

Degner, Historia medica de dysenterià bilioso contagiosa, anno 1736, etc. Uttrajecti, 1738. Huzham. De acre et morbis epidemicis, 2 vol. in-8, tom. 1. De constitutione

annorum 1736, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48.

De la Mettrie. Mémoire sur la dysenterie. Paris, 1743.

Lieutaud, Précis de la médecine pratique, in-8. Paris, 1759.

R.A. Vogel. De dysenterise curationibus antiquis, in-4. Gottinge, 1765.

Prengle. Observations sur les maladies des armées dans les camps et dans les girnisons, etc., 2 vol. Paris, 1771.

Akenside. Commentarius de dysenterià. Londres. 1776.

Colombier, Médecine militaire, 7 vol. in 8. Paris, 1778.

Maret. Mémoire pour servir au traitement de la dysenterie, in-8. Dijon, 1779-Eloy. Mémoire sur la marche, la nature, les causes et le traitement de la dyseuterie, in-S. Mons. 1980.

Zimmermann. Traité de la dysenterie, traduit par Lefèbre de Villebrune, in-12.

Lausanne, 170%.

Tis ot, Lettre à M. Zimmermann, anr l'épidémie courante, in-12. Lausanne, 1765. Quarm. Animadversiones practice in diversos morbos, in-8, Vienne, 1786. Traduit en français, par St.-Marie, in-8, Paris, 1807.

Durondeau. Traité de la dysenterie, precédé d'un mémoire sur le signe infaillible de la mort. 2 vol. in-S. Bruxelles, 1780.

Himly. Observationes quandam circa opidemiam bujus anni dysentericam, in-4. Gettinge, 1794-Kreisig. De peculiaris in dysenterià epidemicà miasmatis prasentià, et de iis

que id augere et propagare possint, in-4. Wittenberg, 1799.

Jacobs. Dissertatio de abusu radicis rhabarbari in primo stadio febrili dysenteria

catarrhalis, in-8. Erfurti, 1800. Assalini. Observations sur la maladie appelée peste, le flux dysentérique, in-12.

Paris . 1801.

Desgenettes. Note pour servir à l'histoire de la médecine militaire de l'armée d'Italie, Histoire médicale de l'armée d'Orient, Paris, 1802, 2º édit, Paris, 1830-Fleury. Essai sur la dysenterie, avec quelques considérations générales sur sa

fréquence à bord des navires, in-8, Paris, 1803

Lapouge. Dissertation sur la dysenterie. Strasbourg, 1806. Poumier. Dissertation sur la dysenterie observée dans les pays chauds, in-4. Paris, 1807:

Taillefer: Dissertation sur la dysenterie observée dans les pays chauds, in-4. Paris, 1807.

Broussais. Histoire des phlegmasies chroniques, 2 vol. in-8. Paris, 1808. Deplace. Considérations sur la dysenterie des pays chauds, in-4. Paris, 1808.

Latour. Mémoire sur la dysenterie. (Bulletins des sciences physiques, médicales et d'agriculture d'Orléans, tome 1, année 1810.)

Duquesnel. Recherches sur la dysenterie, suivies de l'histoire d'une épidémie dysentérique observée en Portugal sur des blessés français, in-4, Paris, 1811.

Tonnelier. Précis bistorique de l'épidémie dysentérique qui a régné dans l'arrondissement de Tournay, dans les années 1810 et 1811. (Journal de médecine, par

M. le professeur Leroux, décembre 1813.) Designatus. Dissertation sur la dysenterie considérée plus particulièrement ches

les marins, in-A. Paris, 1813.

Zédet. Exposé sommaire de la dysenterie, avec des observations sur l'usage des fruits et en particulier des raisins, comme causes de cette maladie, in-4. Paris, 1815. Husson et Danse, Mémoire sur les tameurs et les abcès phiegmoneux qui ont

tenr siées dans la fosse iliaque droite. (Réportoire chirurgical. 3º trimestre 1827.) Ménières. Mémoire sur des tumeurs phlegmoneuses occupant la fosse illiague droite. (Archives générales de médecine, juin et août 1830.)

Téallier. Mémoire sur des tumeurs et des abcès iliaques. (Journal général de médecine, juillet 1820.)

(L. Ch. ROCHE.)

COLLYRE (πολλύριον). Dérivé de πολλα, colle, et de ούρα, queue. Nom donné très-anciennement à des médicamens composés auxquels un mucilage de gomme ou de sarcocolle communiquait une consistance de pâte ferme, et qui étaient destinés soit à être appliqués sur les yeux, soit à être introduits dans l'anus sous la forme allongée de nos suppositoires actuels. Plus tard, ce nom a été appliqué plus spécialement aux médicamens destinés pour les reux ; et sa signification, au lieu de se rapporter à la composition on à la forme, n'a plus rappelé que la partie malade. Bientôt après, par une conséquence presque inévitable, le nom de collvre a été étendu à tous les médicamens quelconques destinés pour les veux. tels que des mélanges d'eaux distillées, des solutés, des trochisques, des poudres, des pommades et des onguens, Enfin, aujourd'hui, on s'accorde assez généralement à le restreindre aux seuls médicamens liquides destinés pour les yeux. Il nous paraît, au surplus, que ce mot pourrait être retranché sans inconvénient de la nomenclature pharmaceutique ; car dès qu'un nom ne s'applique plus à une classe distincte de compositions, et qu'il ne sert plus dans la pratique, que pour indiquer la partie pour laquelle le médicament est destiné, nous pensons que la simple étiquette, mélange , soluté , liqueur , etc., pour baigner les yeux , pour laver , bassiner, frictionner telle ou telle partie, est préférable aux mots collyre, fomentation, embrocation, liniment, etc., dont le malade peut ne pas connaître la signification. J'en ai vu un exemple funeste dans un jeune homme atteint d'une gastrite aigue, auquel on avait ordonné des frictions sur la region énigastrique avec un liniment tout à la fois opiacé et ammoniacal, et auquel l'étiquette banale de liniment selon l'ordonnance n'apprit pas que le mélange n'était pas destiné à être pris intérieurement. Il l'avala ; et mourut promptement, à la suite d'accidens qui ont pu faire croire que sa méprise n'était pas étrangère à cette issue malheureuse.

Les collyres les plus habituels se préparent avec des mélanges d'eux distillées, ou des décoctions et infusions mucilagineuses ou astringentes, auxquelles on ajoute des préparations narco-tiques, quelques sels styptiques, tels que l'acétate de plomb, le sulfate de zinc, etc., etc. Ce sont des médiamens tou-tà-enit magistraux, et variables suivant les cas pour lesquels ils sont prescrits; il serait difficile d'en donner des exemples d'une applications générales.

COLOMBO on COLUMBO (menispermum palmetum, ou cocculus palmatus). Cette plante, qui appartient à la famille des mémispermées, et à de diccie dodceandre de Limé, vent d'Afrique, et a été introduite dans la pratique médicale, précédée d'une réputation d'éflicacité qui ne s'est pas sontenue; aussi est-elle aujourd'hui bien peu employée. Sa racine, la seule partie qui fût usitée, se présente en morceaux allongés ou en rouelles; rilegulièrerecouverte d'un épiderme gris jauntire ou brunâtles; rirégulièrement strié. On débite d'ailleurs dans le commerce, sous le nomde colombo , diverses racines appartenant à des espèces végétales très-différentes, et qui ne renferment pas les mêmes principes. Le colombo offre une assez grande ressemblance avec la racine de bryone. Comme elle, en effet, il a sur ses faces transversales. des lignes concentriques : le centre de la rouelle est aussi déprimé. Enfin, et c'est une analogie de plus, les deux racines contiennent une grande quantité de fécule. La poudre qu'on prépare avec le colombo est d'un jaune verdâtre, qui devient plus foncé quand clle est vieille : elle a une odeur faible et désagréable et une saveur d'une amertume extrême

L'analyse chimique, faite d'abord par M. Planche, et répétée depuis par M. Guibourt, a donné les résultats suivans : 1º un tiers de son poids de fécule amylacée; 2º une matière azotée trèsabondante : 3º une matière jaune amère que ne précipitent point les sels métalliques : enfin des traces d'huile volatile . du ligneux : des sels de chaux , de potasse ; de l'oxide de fer et de la silice. La matière amère du colombo n'a pas été encore caractérisée d'une manière bien précise, M. Duncan, d'Édimbourg, a cru y trouver de la quinine, mais cette présomption ne s'est pas réalisée. Peutêtre des recherches ultérieures montreront-elles dans le colombo un alcali organique.

Quoi qu'il en soit, et seulement avec les connaissances que l'on possède sur ce médicament, on peut en concevoir, dès à présent, l'application médicale. Le colombo ne possède aucune propriété particulière qui puisse le faire préférer à nos amers indigènes, et qui explique la vogue dont il a joui, pendant quelque temps, comme tonique, stomachique et anti-diarrhéique. La grande quantité de fécule qu'il contient, et qui tempère l'activité du principe amer, fait comprendre les bons effets qu'on en a, diton, observés dans les diarrhées chroniques, dans les dysenteries et autres affections analogues, Cependant, pour agir d'une manière conséquente, il vaudrait mieux isoler le principe amer, et l'administrer séparément, dans les circonstances et aux doses eonvenables. Car rien n'est moins propre à éclairer les questions de ce genre que l'emploi de substances renfermant des principes aussi différens que la fécule et la matière amère, principes qui se trouvent, en général, dans des proportions variables. On a fait observer, très-judicieusement, que l'on obtient un médicament très-différent, suivant qu'on emploie pour le préparer l'infusion ou la décoction. Dans le premier cas, en effet, la matière amère seule se dissout dans l'eau : dans le second, au contraire , le liquide se trouve chargé d'une grande quantité de fécule, qui en change tout-à-fait les propriétés.

On emploie le colombo en substance, en décoction, en infusion et en teinture spiritueuse. La pondre se donne à la dose d'un scrupule, sons forme de bols ou d'électuaire. Pour l'infusion et la décoction, on met depuis une demi-once jusqu'à une once par pinte d'aux, enfin on emploie la teiniure à la dose d'un gros à quatte. L'extrait alcoolique devrait être préféré à toute autre préparation, parce qu'il présente les principes actifs du médicament complètement dégagés de la fécule. On ne l'a pas encore introduit dans la putique, et il est peu probable qu'il y prenne place. Maintenant iest en effet reconnu que le colombo, substance exotique, contesse et souvent falsifiée, n'est qu'un amer assez ordinaire, et qui put être facilement remplacé par une foule de végétaux indigènes.

COLOPHANE, COLOPHONE, COLOFANE, COLOFONE. La colophane est une substance composée, foir employée dans les arts, et qui même autrefois a été utilisée en médecine. Son nom lis vient de ce qu'on la tirait autrefois de la ville de Colophon en lonie. Cest un melange de deux parties de résine, provenant da résidu de la distillation de la térébenthine, et d'une partie de poix blanche. La colophane est d'un jaune clair; elle a une easure vieuxes, et se réduit facilement entre les doigts en une poudre assez fier.

Son emploi médical est três-borué. Autrefois on l'administrait à l'intérieur, comme astringente, mais cette application cett maintanat tombée en désmétude, et l'on n'a pas même expérimente ses effets directs sur l'économie animale. Il est probable d'ailleurs qu'ils serient exux de toute substance insoluble et pulvérlente. Les pharmaciens s'en servent pour donner aux emplâtres la consistance nécessaire. Enfan on la conseille comme un moyen d'arrêter les hémorabjes peu considérables qui ont lieu par les pietres de sangaues par exemple, ou par des plaies de peu d'étendue. Mais il flat observer que ce moyen ne se motre efficace que quand il est secondé par la compression méthodiquement exercée: sus elle il est presque toujours infidèle, à moins que l'hémorrhagie ne soit de nature à cesser spontament. (F. Rattras.)

COLOQUINTE (Thérapeutique), cucumis colocynthis; monoécie syngénésie Linn., cucurbitacées Juss.

La coloquinte, connue sous le nom vulgaire de chicotin, est originaire du Levant, d'où elle s'est répandue dans diverses parties de l'Europe, où elle est cultivée comme plante d'agrément. La chair de son fruit, qu'on a utilisé en médecine, et qu'on s'obstine à airre d'Orient, blein que ceux de notre pays présentent les mêmes propriétés, est spongieuse, légère et blanchâtre quand elle est séche, sans odeur, et d'une amertume extrême qui a passé en proverbe. Les semences, au contraire, qui se trouvent au centre du fruit, contiennent une amande douce, et qui ne parlicipe en rien des prooriétés fortement irritantes de la pulpe.

La coloquinte était depuis long-temps connue comne un pargatif des plus violens, avant que la chimie edt songé à découvrir ses élémens actifs. Vauquelin, qui s'en est occupé d'une manière particulière, y a reconnu l'existence d'une matière résinoide qu'il a nommée coloquithine; matière peus soluble dans l'em, trèssoluble dans l'alcool, et qui d'ailleurs a été retrouvée dans d'autres végéaux. C'est véritablement la partie active de la pulpe de coloquinte, dans laquelle elle est associée à des élémens peu importans, tels que le mocilage, la gomme, la fécule, et dans laquelle elle se montre en proportion assez considerable. D'après des recherches inédites, il est probable que la colocynthine et la bryonine sont susceptibles d'une analyse plus délicate, dont le prodait serait une base salifiable, identique dans les deux substances.

La coloquinte introduite dans l'économic par les voicsdigestives ou par l'absorption cutanée, produit des effets remarquables et constans. Ce sont des évacuations alvines plus ou mois abondantes, et, quand la dose est assez considérable, une entéro-péritonite qui peut devenir mortelle, ainsi qu'on a pu'observer dans les expériences qui ont été faites sur cette substance médicamenlerse.

C'est donc comme up purgatif des plus énergiques que la coloquinte doit être considérée, et qu'elle peut être employée, avec avantage, dans les eas qui réclament cette médication. Il conviendrait d'ailleurs desses revir de préférence de la colocynthine, comme d'une substance plus constante et plus uniforme dans ses effets. Cependant il faut convenir que ceux même de la pulpe de coloquinte sont positifs et incontestables, et que cette substance, bien que venant de l'étranger, est rarement falsifiée. Mais quelle que soit sa puissance, on comprend mal pourquoi et comment elle à étéemployée autrement que comme purgative. Par exemple on ne voit pas quel résultat particulier elle pouvait avoir dans la spphilis, maladie contre laquelle elle a été préconisée; et surrout on se demande en quoi les aromates que quelques médecins lui associaient pouvaient ajouter à son efficacité. Quant à l'action diuréciaient pouvaient ajouter à son efficacité. Quant à l'action diurétique qui lui est attribuée par des auteurs estimables d'ailleurs, elle est plus que douteuse, d'après les observations que nous avons recuellies ou consultées. C'est en vertu de son action purgative qu'on a pu en observer des effets vermifuges, bydragogues, emmémogogues, et méme desolstranas, puisque l'exage bien d'rigié des purgatifs est salutaire dans les cas de vers intestinaux, d'épandemens sércus, d'aménorrhée, et dans les affections diverses confondues sous le nom collectif d'obstructions. Il en est de même de la scintique, de la goutte, du rhumatisme, des douleurs occasionées par l'abus du mercure, maladies auxquelles on en pour-nit ajouter facilement une foule d'autres. Ce médicament est maintenant peu employé en l'annee, mais, par compensation, les médetins anglais, du moins ceux que nous avons vus chez nous, enfont un usage bien étendu.

La coloquinte se prescrit le plus ordinairement en noudre. dont dix à douze grains suffisent pour produire une purgation assez aboudante. L'extrait qu'on en prépare, et surtout l'extrait alcoolique, est plus actif encore, et ne doit être administré qu'au tiers de la dose ci-dessus indiquée. La colocynthine est plus énergique encore, et deux grains suffisent pour amener des effets sensibles. L'action que ce médicament exerce sur l'économie est si puissante, que des frictious faites sur le ventre avec quelques grains d'extrait dissous dans l'alcool purgent au bout d'un temps très-court. On a même observé qu'il suffisait de le manier quelque temps daus la main pour observer ce résultat. Enfin on rapporte qu'en Égypte , les gens de la campagne se purgent en creusant une coloquinte ct en v mettant infuser du lait ou de l'eau. Mais cette manière d'opérer est infidèle, et elle expose à une superpurgation plus ou moins violente, dans le cas où le liquide dissoudrait une trop grande quantité de matière active. (F. RATIER.)

ODLOUINTE. (Toxicologie.) C'est l'un des poisons les plus ierse. Un assez gran nombre de faits demontrent son action délétère. Des expériences faites par M. Orfia prouvent qu'administré à des chiens à la dose de deux à trois gros, soit en pondre, soit en nacertaino dans du vin, soit en extrait, il amêne la mort dans l'espace de doure à vingt-quatre beures. Il agit aussi avec beaucoup d'énergie; quand on se horne à l'appliquer pulvérulent sur ûne plaie faite à la cuisse d'un chien i il paraît talons être absorbé, car le gros intestin est le siége d'une phlegmasie trèsiteme. Ce poison est essentiellement faver. Il détermine constarment une inflammation des organes avec lesquels il est en contact, et par conséquent le tube intestinal est la partie essentiellement

malad. Des observations assexnombreuses out été rapportées dans les anteurs, et viennent appuyer les faits que nous venons d'établir. Nous citerons la suivante qui n'a pas encore été publiée et qui est propre à faire comantre les symptômes et les altérations de tissa que ce poison peut développer. Il est d'autant plus important de les comantre que les charlatans exploitent souvent ce médiemment, à causse de as grande énergie; on suit, d'ailleurs, que la médecine peut retirer de son emploi sage de bons résultats, et qu'aujourd'hui peut-être, ce médiemment est trop peu employé.

Un homme de quarante-cinq ans, d'une forte constitution, portait depuis long-temps au genoù droit une tumeur enkystée. Il s'était adressé à une femme babitant les environs de l'École-Militaire de Paris, qui avait essavé, mais en vain, diverses applications de substances végétales sur le genou (cette femme avait dans le quartier la réputation de guérir les maladies les plus incurables). La maladie de cet ouvrier ne l'avait pas empêché de continner son état ; seulement éprouvant du malaise depuis les tisanes qu'il avait prise, il se décida à garder la chambre le vendredi 2 septembre 1824. Le lundi 5 il but le matin. d'après l'avis de cette femme, une petite quantité d'une liqueur qui lui avait été remise par elle : et pen de temps après il eut des pausées : des vomissemens, avec un sentiment de chaleur et de brûlure dans la région épigastrique. Il en prit alors une seconde et une troisième dose. convaince que le médicament produisait son effet, et imbu qu'il était d'une confiance aveugle dans la personne qui lui avait prescrit ce remède : alors survincent des évacuations alvines abondantes, et extrêmement multipliées; alors se développèrent des douleurs intolérables dans toute l'étendue de l'abdomen, et des coliques tellement violentes que le malade sautait dans son lit, se ictait et se roulait à terre, accusait les souffrances les plus grandes, tout en bénissant la main qui lui avait administré ce poison, et tout en demandant avec instance à ses camarades qui l'entouraient une nouvelle dosc du médicament. Bientôt les convulsions les plus violentes survingent, et le malade expira dans la soirée.

Cette mort rapide éveilla l'attention de la justice, et nous finnes chargé de procéder à l'ouverture du corps. Nous en rapporterons les principales altérations. Les membranes du cerveau étaient blanches et un peu plus épaisses que de coutume; la substance cérébrale, assez dense, n'était pas piquetée ni injectée; une cuilleré de sérosit rosée existait dans les ventrieules latéraux; les vaisseaux de la base du cerveau étaient assez gorgés de sang; et après l'ablation de cet organe ainsi que du cervelte, on trouvait dans la

eavité du crîne trois à quatre cuillerées de sérosité rosée. Les poumons étaient parfaitement sains. L'estomac et le doodénum d'un rouge livide à l'extérieur, l'intestin grele d'une couleur rosée; la membrane muquesse; gastrique et duodénale, d'un rouge vif parsenée d'érosions, boursoulée, se laissant enlever et déchirer avec la plus grande facilité; ces altérations moins prononcées dans la moitié inférieure de l'intestin grêle; le gros intestin peu coloré à l'actérieur et à l'intérieur : cuel te tube digestif est vide.

On voit que ce poison n'exerce pas d'action directe sur le cerveux, que cet organe n'est affecté que consécutivement à la phlegmasse du tube intestinal; que par conséquent l'évacuation du poison des premières voies, que d'ailleurs il suffit de favoriser par l'eau tibde, et la médication antipholgistique sont les scules indications à remplir. Il n'existe pas de contre-poison de la coloquinte.

(Alph. Devengre.)

COMA, xuµz; sommeil profond accompagné d'insensibilité physique, et d'où l'on a peine à tirre les malades qui en sont affectés. Le coma est nécessairement le symptôme de quelque lésion du cerrerau, et suppose le plus ordinairement une compression de cet organe due à une congection ou à un épanchement de sang, de pus, de sérosité, etc. Les pathologistes en distinguent deux varietés, svoir : le coma vigél, qui est accompagné de délire, et le coma sompi jusqu'a ce qu'on le réveille, pour retomber ensuite dans le même état de sommeil.

Le coma est un sommeil plus profond que l'assoupissement ou a somnolence, moins profond que le carus, mais il est lié au même ordre de lésions, et doit par conséquent être étudié dans ces mêmes lésions et non en lui-même. (Voy. APOLERIE, CATALESIE, etc.)

(P. JOLLY.)

COMBUSTION HUMAINE SPONTANÉE. Cette dénomination n'est applicable qu'à un genre particulier de combustion, qui se développerait *ausa cause détenmante*, soit l'extérieur, soit à l'intérieur du corps de l'homme. Sous ce rapport, je ne pense pas qu'il existe de fait bien avéré de combustion humaine spontanée, et sans nier sa possibilité, je la mets en doute.

Ce que l'on doit entendre aujourd'hui sous cette dénomination, consiste donc daus une combustion d'une partie, ou même de la lotalité du copps, reconnaissant pour cause déterminante, le contact, plus ou moins immédiat, d'une substance en ignition, et où la masse de parties brûlées n'est jamais en tapport avec la faiblesse du moven comburant. Comme ces sortes de combusties.

différent, sous beaucoup de rapports, des brûlures même les plus profondes, il faut bien les en distinguer par une épithète particulière, et je crois qu'il est bon de lui conserver celle qui est à la tête de cet article jusqu'à l'époque où des faits plus nombreux. mieux observés peut-être , feront connaître sa nature et permettront de la mieux spécifier. Les noms de flagration humaine, incendie humain, qui lui avaient été donnés, ne sont pas applicables à cet accident : je vais exposer les principaux traits qui le caractérisent et chercher ensuite à en expliquer les phénomènes.

Ce sujet est très-important pour la médecine légale ; c'est parce que Lecat l'avait approfondi , qu'il parvint à réhabiliter l'honneur d'un nommé Millet, condamné à une peine infamante, comme l'auteur de la mort de sa femme, qui avait réellement succombé

à une combustion spontanée.

L'ai rassemblé sous forme de tableaux les faits qui m'ont paru les mieux constatés. S'ils n'y sont pas détaillés, au moins s'y présentent-ils dans un ordre tel, que l'on peut en déduire des conséquences générales. Je me réserve d'ailleurs d'en reproduire les particularités les plus importantes. J'y joins l'histoire particulière d'une combustion que i'ai été à même d'observer et qui est encore inédite

La nommée Bally (Marie-Jeanne-Antoinette), âgée de cinquante-un ans , blanchisseuse , demourait à Paris, quai de l'École, au quatrième étage, dans un petit cabinet de huit à neuf pieds de longeur, sur cinq à six de largeur; deux fenêtres très-étroites donnant sur un corridor éclairaient cette pièce. Il v avait pour tous meubles une chaise, une cassette dans un coin de la chambre, et de petits rideaux de mousseline aux fenêtres : il n'y avait pas de lit. Le soir du 25 décembre 1820, cette femme rentra chez elle comme de coutume, c'est-à-dire dans un état d'ivresse. Le lendemain à huit heures du matin, les voisins sentant une odeur forte de fumée, on pénétra dans la pièce et on y trouva la fenime Bally couchée à terre presque totalement brûlée, les pieds tournés vers la cheminée où il n'v avait pas de feu : sous un de ses bras était encore le montant de la chaise sur laquelle elle s'était assise, et sous elle existait un gueux (pot de terre dans lequel les femmes du peuple mettent du feu pour chauffer leurs pieds). On y observait quelques débris de braise provenant de la combustion de la chaise; tout le plancher était tapissé d'une suie noire, et une poutre à nu dans le mur de la chambre avait été superficiellement charbonnée : la cassette était intacte ainsi que les rideaux de mousseline des croisées, quoiqu'ils se trouvassent à

COMBUSTION HUMAINE SPONTANÉE.

trois pieds du cadavre. Cette femme était counue dans la maison pour s'enivrer tous les jours.

La levée du corps fut faite par l'autorité judiciaire, et il nous fut envoyé à la Morgue. C'est après avoir été frappé de la combustion avancée qu'il offrait, que j'ai cru devoir me rendre sur les lieux nour mieux juger de l'état de la chambre où la combustion s'était onérée

État du cadavre, Cina piede de longueur : maigreur générale, face et cheveux intacts, ainsi que la partie antérieure du col et la partie supérienre des épaules. La peau de la totalité du dos est détruite dans toute son étendue, ainsi que celle des fesses : il n'en reste aucun vestige. Tous les muscles des gouttières vertébrales et ceux du dos et des lombes sont grillés, cornés et réduits à un volume qui ne représente pas la huitième partie de leurs dimensions ordinaires; le coccyx et la maieure partie du sacrum sont charbonnés, gras, onctueux au toucher. Il en est de même des côtes, mais à un degré moins avancé. Les os iliaques sont dénourvus de muscles. L'anus ainsi que la vulve sont conservés. Les côtés du tronc et sa partie antérieure sont dans le même état que la partie postérieure. Il n'existe des membres supérieurs que les os et une partic du moignon de l'épaule ; le reste des muscles ne consiste que dans quelques débris de tendons. En général les parties fibreuses paraissent avoir résisté plus que les portions musculaires. Bien que la combustion s'étendit de chaque côté jusqu'aux plis des bras, en parcourant tant le trone que les membres, il existait dans le creux de chaque aisselle une portion de chemise encore intacte. Les membres inférieurs avaient été brûlés dans leur tiers supérieur. Les bas de cette femme n'étaient nas altérés.

Je suis porté à penser que ces brûlurcs profondes sont le résultat d'une combustion du genre de celles dont je fais l'histoire, Cette combustion a été déterminée par le seu contenu dans le pot de terre; et l'étroitesse de la chambre explique facilement l'ignition

de la poutre placée tout près du cadavre.

Les combustions spontanées sont communes à tous les pays, mais elles paraissent devoir être plus nombreuses dans les pays froids : les exemples recueillis en France sont assez multipliés, et presque toujours ils se sont présentés pendant des hivers rigoureux. Je crois que beaucoup de cas de ce genre ont échappé à l'observation des médecins appelés à faire les levces de corps. Ils méritent de fixer l'attention. " and and an

Les combustions spontanées reconnaissent pour eauses prédis-DICT. DE MÉDEC. PRAT. - T. V. 2/1

370

posantes l'abus des liqueurs alcooliques : sur les dix-neuf cas que i'ai pu rassembler, seize le démontrent, et chez les trois autres on n'a pas noté si cette circonstance avait eu lieu ou non; on peut donc établir que cette cause est presque générale. Quelques auteurs. et Lair en particulier, ont fait observer que l'embonpoint paraissait favoriser son développement, Sans nier la part que la constitution lympathique peut avoir dans la combustion, je remarque que les individus secs et maigres n'en sont pas exempts ; les nº 8 et 17 en donneut la preuve : et chez le nº 8 la combustion a eu lien avec que telle intensité que malgré une grande quantité d'eau jetée sur le corns nour l'éteindre, elle ne s'arrêta qu'après l'ustion complète des chairs. Cependant la maigreur était, dit-on, extrême. Eu égard au sexe, les femmes paraissent v être plus prédisposées que les hommes : seize femmes sur dix-neuf individus en ont été atteintes. Comment expliquer cette circonstance? Si l'on admet avec la plupart des auteurs que l'abus des liqueurs spiritueuses favorise singulièrement cet accident, on pourra s'en rendre compte par la connaissance de ce fait, que lorsqu'une femme s'adonne à l'ivrognerie. elle le fait avec excès, comme lorsqu'elle s'abandonne à toute autre passion : néanmoins il faut que la constitution v joue un rôle particulier, car nous ne trouvons que trois hommes affectés de combustion spontanée, et certes parmi les ivrognes du sexe masculin, il en est un bon nombre qui peuvent rivaliser avec l'autre sexe. L'absorption serait-elle plus active chez la femme que chez l'homme et l'imbibition des tissus par l'alcool aurait-elle lieu plus rapidement? Ce sont des questions qu'il est difficile de résoudre d'une manière absolue. Il est bien vrai que nous voyons les médicamens actifs, exercer une influence directe sur les femmes, à une dosc plus faible que chez les hommes, mais on ne peut pas établir de comparaison à ce sujet. Il ne s'agit pas ici des effets de l'alcool sur le système nerveux, mais bien de son transport dans tous les tissus: la femme est dans le cas dont il est question, peu accessible aux effets de l'alcool; elle en a pris une telle quantité et si fréquemment, qu'elle n'en éprouve plus l'influence qu'à haute dose. L'âge devient accidentellement une cause prédisposante. Je dis accidentellement, car il est rare de voir de icunes femmes adonnées à l'ivrognerie; à cette époque d'autres passions les dominent; plus tard lorsque leur âge critique est arrivé, lorsque souvent des chagrins domestiques et la misère les abreuvent, alors elles se livrent à ce funeste penchant, et c'est ainsi qu'on voit la combustion atteindre les femmes entre 50 et 90 ans. Nous ne trouvons qu'une exception à cette règle générale, c'est dans le n' 15 où la combustion fut limitée à un doiet, et où le sujet n'avait que dix-sept ans. L'âge doit en outre exercer une autre influence en vertu des modifications qu'il apporte dans l'exbalation: nul doute que la peau absorbe et exbale moins entre cinquante et quatre-vingts ans , qu'à une énoque antérieure , et que l'exhalation extérieure n'étant plus en rannort avec l'absorption intérieure, ne doive favoriser l'imbibition des tissus. Mais une autre circonstance agit de la même manière et avec plus d'énergie. c'est le froid rigoureux de l'hiver. Sur dix cas où l'époque de la combustion est précisée, nous trouvons qu'elle a eu lieu en ianvier, février, et décembre principalement; une fois en mars, et une fois en juin, encore ajoute-t-on que malgré l'époque avaucée de l'année, le froid était assez intense. Or, quelle cause plus puissante du défaut d'exhalation que le froid qui reserre la peau et l'orifice de ses vaisseaux? N'est-ce pas sous l'influence de cette cause que se reproduisent une foule de maladics qui avaient disparu pendant les chaleurs de l'été?

Telles sont les causes prédisposantes que le tableau précédent nous permet d'établir. Quant aux causes déterminantes, elles consistent dans l'approche plus ou moins immédiate d'un corps en combustion, ce sera une chandelle, une lampe, une chaifferette, une pipe, un foyer dans une cheminée, souvent très-peu actif. Il ne paraît pas nécessaire que le contact immédiat ait eu lieu, sar dans beaucoup de cas les individus étaient placés à quelque dislance du coras comburant. Jamais il n'existe de rapnort entre le

foyer de la combustion et l'intensité de la brûlure.

An moment de l'invasion , on a apergu sur les individus soumis à l'influence de la combustion une petite flamme bleuâtre s'étendre peu à peu à toutes les parties du corps avec une rapidité extréme, ou se limiter à quelques-unes. Dans tous les cas cette flamme persistent i Jusqu'à la carhonisation , et même l'incinération des parties brûlées. On a plusieurs fois cherché à l'éteindre avec de l'eau, mais sans y réusir; on a touché les parties en astion, et me matière grasse s'est attachée aux doigts en continuant à brûler. Bu même temps une odeur des plus fortes et des plus désagréables, ayant quelque. analogie avec la come brûlée, se répanda ordinairement dans l'appartement; une fumée épaisse, noire, s'échappe du cadavre, et vient s'attacher à la surface des meubles, sous forme d'une suie onctueue au toucher, et d'une fétidité in-supportable. Dans heaucoup de cas, la combustion ne s'est arrêtée que lorsque toutes les chairs ont été réduites en cendres, et les os tombés en poussière. Ordinairement les picds, et une portion

de la tête ne sont pas brûlés : et lorsun'enfin elle est complétement achevée, on trouve sur le plancher un tas de cendre tellement petit, que l'on conçoit difficilement qu'il puisse représenter la totalité du corps. Tout cela peut se produire dans l'espace d'une heure et demie. Il est assez rare de voir les meubles qui avoisinent le cadavre prendre feu; et si l'on veut jeter un coup d'œil sur la colonne du tableau qui indique l'état des objet environnans, on verra que même des vêtemens n'ont pas été endommagés : les numéros 6, 8, 10 et 14 en donnent la preuve la plus convaincante. Hatons-nous d'ajouter, pour ne pas émettre de faits exclusifs. que, dans quelques cas, le contraire a lieu, ainsi que l'attestent les numéros 7 ct 18.

La combustion humaine spontauée n'est pas toujours générale. l'exemple suivant fera mieux connaître cette variété que toute

espèce de description. « Un prêtre nommé Bertholi étant monté en sueur dans une chambre, pour s'y coucher, se fit placer un mouchoir entre les épaules et la chemise ; il se mit ensuite à lire son bréviaire. Quelques minutes après, un bruit extraordinaire et des cris avant été entendus, les gens de la maison accourgrent et trouvèrent Bertholi étendu sur le pavé, et environné d'une flamme légère; qui s'éloimait à mesure qu'on approchait, et qui enfin se dissipa. Une lampe, auparavant remplie d'huile, était à sec et sa mèche réduite en cendre. Porté dans son lit et visité par un médecin, on trouva les tégumens du bras droit presque entièrement détachés des chairs et pendans, de même que la peau de l'avant-bras; ceux des côtés du tronc étaient fortement endommagés. Ces lambeaux furent enlevés et la main droite searifiée. La chemise du malade avait été réduite en cendre, ainsi que toute sa calotte ; cependant les cheveux et le mouchoir placé entre les épaules étaient intacts. Le malade, au moment de l'accident, avait ressenti comme un coup de massue qu'on lui aurait donné sur le bras droit, et avait vu une bleuette de feu s'attacher à sa chemise et la réduire à l'instant en cendre. Le lendemain de l'accident , tout le bras droit était dans un état complet de sphacèle. Le surlendemain : la gangrène s'était emparée de toutes les parties brûlées, le malade était fatigué par des vemissemens continuels; en proje à une soif ardente, tourmenté par d'horribles convulsions, rendant des selles outrides et infectes : il avait en ontre beaucoun de fièvre et de délire. Le quatrience jour il expira, après un assoupissement comateux; et durant ce sommeil on observa que la putréfaction faisait de tels progrès, que déjà le corps exhalait une fétidité insoutenable. On

voyait les vers qui en sortaient courir jusque hors du lit, et les ongles se détacher d'eux-mêmes des doigts de la main gauche »

Enfin , nous rapporterons une dernière observation qui , seulc de son genre, nous paraît propre à fixer l'attention des médècins. Marguerite-Frédérique-Catherine Heins, âgée de dix-sent ans. petite et délicate, mais jouissant d'une santé en apparence florissante, et bien réglée depuis l'âge de treize ans, quoique ses menstrues fussent accompagnées chaque fois de grandes incommodités . était affectée depuis long-temps de maux de tête et vertiges qui finirent par l'obliger de quitter le service et de faire le métier de eosturière

Elle était occupée à coudre dans la soirée du 21 janvier 1825. lorsqu'elle sentit tout à coup une chaleur insolite dans tout le coros, et éprouva une sensation de brûlere violente dans le doire indicateur de la main gauche, au moment où elle voulait prendre un morceau de cire. Au même instant elle vit son doigt entouré d'une flamme bleue, dans l'étendue d'un pouce à un pouce et demi, laquelle répandit une odeur sulfurcuse particulière. Des offusions d'eau et une serviette monillée dont le doiet fut enveloppé, ne purent rien contre cette flamme. Les doigts furent plongés dans l'eau à différentes reprises, et toute la main sembla alors être en feu. La malade se hâta d'aller chez elle, cu enveloppant sa main dans son tablier; le seu se communiqua à ses vêtemens, mais la flamme ne fut visible qu'à l'obscurité. Arrivée chez elle. elle eut recours à du lait, dont elle fit des applications pendant toute la nuit, jusqu'à ce qu'elle réussit à éteindre la flamme. Genendant il lui resta dans la main une odeur sulfureuse qui se renouvela de temps en temps. Une saignée et quelques médicamens soulagèrent la malade; néanmoins, elle conserva une euisson ardente dans l'avant-bras gauche, qui exhalait parfois l'odeur sulfureuse mentionnée.

Le 25 février, cette jeune fille entra à l'hôpital général de la ville (Hambourg); la face interne du métacarpe gauche était converte à cette époque de petites cloches : une grosse vésieule se montrait au doigt médius, et le lendemain on en voyait une autre au bout du doigt annulaire; dont la formation avait été précédée d'une cuisson violente dans la partie. Ces eloches se comportèrent absolument comme des cloches de brûlures ordinaires, à cela près que leur hase présenta une teinte rouge plus foncée, et que leur marche ne fut pas aussi rapide puisque leur développement complet durait ordinairement vingt-quatre heures. En frottant le doigt indicateur malade avec de la laine, on v dé-

374 COMBUSTION HUMAINE SPONTANÉE.

teminait une vive sensation de brâlure. L'appétit était médiocre, la soif intense, le pouls régulier, et la malade n'offrait d'autre phénomène morbide qu'une légère céphalalgie frontale. La nuit du 26 au 27 février fut honne, seulement le sommell fut interrompu par quelques tressaillemens vers le main. Point de cloches nouvelles; mais la main gauche, dont la face dorsale et les doigts étaient douloureux au toucher, conservait une chaleur particulière. Le thermomètre placé sur cette main marquait 25º Réaumer; et seulement 19º dans la main droite. On fit sur la malade plusieurs expériences avec des matières combustibles', mais les résultats ne présentèrent rien de remarquable, et les meilleurs électromètres, paprochés de la main affectée, pendant que la malade était placée sur l'isoloir, restérent absolument insensibles. Le défaut d'appétit et l'amertume de la bouche furent les seuls symptômes généraux.

Le lendemain (28 février), diminution des accidens gastriques; l'ardeur brûlante dans la main gauche est aussi très-forte, et la température des deux mains, la même que le jour précédent. La cloche da doigt annulaire a disparu, celle du doigt médian est au contraire plus enfâce et doulorueus. La malade a en encore quel-

ques tressaillemens.

1er mars. Même dat. Des étincelles électriques tirées des boust des doigts de la main gauche occasionèrent de vives douleurs; le lendemain, la cuisson du boat des doigts, surtout de l'index, fair plus intense et l'agitation de la malade plus forte, mais il ne se forma pas de cloches. Du reste, même dat.

3 mars. La nuit a été bonne, mais les douleurs des doigts continuent. Nouvelle cloche au côté interne de la première phalange.

du doigt indicateur.

4 mars. La chaleur de la main gauche est de nouveau de 6° supérieure à celle de la main droite. Du reste, même état. Les règles paraissent le 5 pour la première fois après l'accident, mais elles apportent aucun changement à la situation de la malade. — 8 mars. Les menstrues continuent; tressaillemens violeus, ardeur brühaite dans la main gauche, avec 24º Réanmur (17° dans la main droite). Plusieurs tressaillemens pendant la muit, accompagnés de cris. Le lendemain cloche au petit doigt; les règles paraissent encore.

19. mars. Léger catarrhe. Petite cloche au doigt index. Le reste cst dans le même état.

1er avril. Il ne s'est rien passé de remarquable jusqu'à ce jour. Une douleur vive, manifestement rhumatismale dans le bras gauche, exige l'application d'un vésicatoire. 5 mai. Point de phénomènes nouveaux. La fille, saine et bien portante du reste, désire s'en aller, et elle sort de l'hôpital pour retourner à son ouvrage.

Ce cas , remarquable par l'absence des circonstances qui accompagnent communément les combustions spontanées, et par la couservation de la partie affectée, est jusqu'ici le seul qu'on connaisse dans les annales de la médecine.

Cette observation nous fournit-elle un exemple de combustion humaine spontanée . dans toute l'acception de cette dénomination ? Nous n'en avous pas la preuve certaine; car la combustion a eu lieu le soir, lorsque la malade était à coudre, probablement auprès d'une lampe, d'une chandelle, etc. On ne dit rien de cette circonstance. Est-elle un exemple de combustion humaine spontanée du genre de celles qui sont rapportées dans cet article? Le début de l'affection semble l'indiquer : mais sa marche détruit ensuite toutes les présomptions que l'on aurait pu établir à ce suiet. En effet, qu'est-ce qu'une combustion spontanée qui se présente au bout de vingt-quatre jours de durée, avec les memes caractères qu'à son début, caractères qui, en résumé, sont ceux d'une brûlure ordinaire au deuxième degré. Les phénomènes curieux de cette observation se sont passés hors de l'hôpital. Le rapport de la malade n'est attesté par aucun médecin. Cette observation doit être prise en considération, mais elle ne me paraît pas suffisaument authentique pour que, d'après elle seule, on admette l'existence des combustions humaines spontanées. Nous sommes trop souvent trompés dans les hôpitaux pour accueillir avec une entière confiance tous les faits merveilleux qui s'y observent.

Tels sont les principaux phénomènes que présente la condustion humaine spontanée, sutant qu'on a pu les recueillir de personnes étrangères à la médecine, venues pour donner des secours aux malades. Dans la grande généralité des cas, la combustion était totalement terminée, et l'on ne pouvait voir oue ses résultaites.

Nous sommes naturellement conduits à exposer les principales opinions émises par les auteurs pour expliquer ce phénomèno. Quelques médecins ne voient rien que de fort ordinaire dans cette sorte de combustion humaine spontanée. Voici comment s'exprine M. Dupytren dans ses leçons cliniques (Lancette françaite, lévrier 1830, no 97, et nouveau Dietionnaire de médecine, art. Combustion humaine spontanée, par M. Breschet y: «L'alcool, sous le rapport de son imbiblion dans les tissus, n'entre pour rien dans le développement de la combustion. A une époque où les cadavres étaient rares, où il n'existait pas d'amphithétites

publics, j'ai souvent brûlé, à l'aide de quelques fagots, les débris de plusieurs cadavres disséqués. Le feu y était mis le soir, et le lendemain main tout était consumé j'avais le soin d'y ajouter des parties graisseuses, et la combustion était d'autant plus active et plus prombte queces dernières y existaient en plus grande quantité, ne connais pas, ajoute-t-il, d'exemple de combustion spontanée chez un individu maigre et sec; tous, sans exception, étaient extremement grans. Si maintenant on porte son attention sur les phénomènes qui se manifestent à la suite d'une combustion spontanée, si l'on veu noter que la chambre dans laquelle elle a en lieu est trouvée pleine de vapeurs épaisses, les murs recouverts de matière noire carbonisée; qui ordinairement des ruisseaux de graisse couvrent le sol, avec quelques cendres, et partiois quelques fragmens osseux, et forment les seuls débris d'un corps naguère organiés, notre renargue obtiendent une nouvelle crânee.

a Voici comment les faits duivent se passer le plus souvent: Une femme rentre chez elle après avoir pris une doss plus ou moins forte de liqueurs spiritueuses; il fait froid, et, pour résister à la rigueur de la saison, un peu de feu est allumé. On s'assied surune chaise, une chaufferette placée sous les pieds. Au coma produit par les liqueurs spiritueuses, vient se joindre l'asphyxie déterminée par le charbon. Le feu prend aux vétemens; dans cet état la douleur se change en une insensibilité complète. Le feu gagne, les vétemens s'enflamment et se cousument; la peau brûle, l'épiderme carbonisé se crevasse, la graisse fond et coule au debors; une partie ruisselle sur le parquet, le reste-sert à entretenir la conbustion; le jour arrive et tout est consumé. Voilà comme l'alcool a été cause occasionelle de la combustion; c'est en produisnt le coma qu'il agit, et non pas par un prétendu amalgame avee nos tissus. a

Quant à la flamme bleuâtre qui l'accompagne presque toijours, voici comment s'exprime M. Dupuytren à ce sujet : « Il n'est personne qui, dans les chaleurs, n'ait observé ce phéromène. Lorsque la putréfaction est avancée, que les corps ont pris cette couleur livide et bleuâtre qui la cametrine, et qu'on entre le soir dans les amphithéâtres, ou estfrappé d'une lacur phosphorescente, qui entoure et recouvre le cadavres, analogue à la phosphorescence que l'on remarque quelquefois sur la mer, dans les chaleurs de l'été. La plupart de ces corps appritennent à des individus qui ne se faisaient, pas, faute de liqueurs alcodiques, une auricole de combustion pontanée. »

Nous avons retracé avec détail les idées de M. le professeur Dupuytren, parce qu'elles appuient le mieux la première hypothèse émise sur la combustion spontanée. Pour nous, qui ne partageous pas son avis, exposons actuellement les raisons qui peuvent porter à admettre quelque chose de plus qu'une combustion ordinaire résultant de celle des vêtemens qui entourent l'individu brûlé. Je laisse momentanément de côté ce qui se rattache à l'imbibition des tissus par l'alcool, c'est la base d'une seconde hypothèse, M. Dupuytren a brûlé avec facilité et à l'aide de quelques fagots les débris de plusieurs cadavres provenant de la dissection. Voici comment s'exprime à ce sujet M. Breschet (Nouveau Dictionnaire de médecine). « L'expérience m'a appris bien souvent, dans nos amphithéatres, que tous les cadavres mis au feu pour les détruire ne brûlent pas avec la même promptitude : les sujets majeres . musculeux . jeunes, demandent beaucoup de combustible, pour être incinérés, tandis que les sujets gras brûlent rapidement et à l'aide d'une

très-petite quantité de bois ou de toute combustible.

La science possède plusieurs exemples de combustion humaine spontanée chez des individus très-maigres. Lecat rapporte l'exemple d'une dame Boiseon , âgée de quatre-vingts aus , fort maigre , et ne buvant que de l'eau-de-vie depuis plusieurs années, qui était assise dans son fauteuil devant le feu. Sa femme de chambre s'absenta pour quelques momens; à son retour, elle vit sa maîtresse tout en feu, elle crie : on vient ; quelqu'un veut abattre le feu avec sa main, et le feu s'y attache comme s'il elle l'eût trempée dans de l'eau-de-vie ou de l'huile enflammée. On apporte de l'eau. on en jette avec abondance sur la dame, et le feu n'en paraît que plus vif. Il ne s'éteignit pas que toutes les chairs ne fussent consumées ; son squelette fort noir resta entier dans le fautenil qui n'était que roussi : une jambe sculement et les deux mains se détachèrent des os. On ne sait point si le feu du foyer avait pris aux habits. La dame était dans la même place où elle se mettait tous les jours ; le feu n'était point extraordinaire, et elle n'était pas tombée. (Mémoire de Lecat.) Jc citerai encore le nº 18 de mon tableau, et l'ajouterai que l'état en plus ou en moins de l'embonpoint n'a été signalé, sur les dix-neuf exemples que j'ai recueillis, que sur quatre individus, deux sont très-gras et les deux autres très-maigres.

Loin que des ruisseaux de graisse couvrent presque toujours le sol, on ne trouve quelquefois qu'un simplé tas de cendres au lieu d'un cadavre, et les divers partics de l'appartement ne sont salies que par de la suie. Mais qu'on porte ses regards sur les in-

378 COMBUSTION HUMAINE SPONTANÉE.

dividus dont les vêtemens sont journellement atteints par le feu : et l'on verra s'il en résulte pour cela des brûlures que l'on ne peut éteindre par l'eau, qui charbonnent la peau et les parties profondes du corns souvent dans un espace de temps fort court comme chez le prêtre Bertholi? Si les brûlures sont accompagnées du dévelopnement d'une flamme bleuâtre que tout le monde a déneinte de la même manière, c'est-à-dire en la comparant à celle que donne la combustion de l'alcool : la flamme de l'huile seule ou de la graisse n'était-elle pas blanche, très-élevée, surtout lorsque la graisse est à la température à laquelle doit se trouver celle du cadavre en pleine combustion? On concoit très-bien que des portions de cadavre, placées au centre d'un fover, brûlent plus ou moins promptement sons l'influence même de l'action du bois : mais ce qu'on ne concoit pas, c'est que la flamme d'une chandelle, le contact de la chaleur produite par une chaufferette développent tout à coup l'incendie complet d'un cadavre souvent même très-maigre, quand nos ancêtres avaient peine à incinérer leurs corps placés sur un bûcher! Lorsque le supplice de la mort par le feu était en vigueur, on était obligé d'euvelonner les judividus de matières très-combustibles , afin de faciliter leur incinération ; et comment d'ailleurs expliquer qu'une combustion aussi étendue ne produise pas assez de chaleur pour mettre le fen aux meubles avoisinaus, aux vêtemens même les plus légers placés auprès du fover? En rapportant l'histoire des faits mentionnés au nº 8 du tableau , on ajoute : " On trouva de plus auprès du cadavre consumé, les habits d'un enfant et un écran de papier qui n'avaient recu aucune atteinte du fen. »

Les flammes phosphorescentes des cadavres placés dans les ambustions, car elles ne donnent pas les mêmes résultats. Ce fait, dont l'existence ne peut être révoquée en doute, prouve même contre l'opinion de M. Dupuytren, car avec le même phénomène nous avons deux résultats différens : il faut donc hien que le phénomène reconnaisses deux causes différents.

Il nous paraît donc difficile de ranger la combustion humaine spontance dans les combustions ordinaires, et dans cette dernière supposition plusieurs hypothèses se présentent pour l'expliquer: On peut admettre que chez les individus adonnés à l'ivrognerie, qui prennent une grande quantité d'alcool, cette substance est absorbée, portée dans tous les tissus, et qu'il arrive un moment où ils en sont assez saturés, que l'on me passe cette expression, pour ue l'exhabiton par la pean ne soit plus eu rapport avec l'abs

COMBUSTION HUMAINE SPONTANÉE.

sorotion intérienre : que les divers systèmes de l'économie en sont alors imprégnés, et que leur combustion devient facile, même à l'approche d'une cause déterminante bien faible. Dans cette hypothèse, qui est celle de la grande généralité des médecins, tout s'explique avec assez de facilité : c'est en hiver que les combustions ont lieu, et en hiver l'exhalation est presque totalement suspendue surtout chez les vieillards; il a suffi le plus souvent pour la produire de l'approche d'une chandelle, d'une bougie, d'une lampe, source de calorique bien peu puissante en comparaison des effets qu'elle développe. Dira-t-on que les vètemens ont pris l'eu? mais dans plusieurs cas, la partie brûlée était seulement reconverte d'une che mise ; une simple toile peut-elle incinérer jusqu'aux os? une flamme bleuâtre l'accompagne presque toujours ; c'est aussi la teinte de la flamme de l'alcool. La combustion atteint les femmes de préférence aux hommes : mais d'abord l'ivrognerie des femmes est celle des liqueurs spiritueuses; ensuite leur constitution lymnathique doit rendre leur tissus plus facilement combustible et perméable. C'est entre soixante et quatre-vingts ans qu'elle est plus fréquente, et c'est à cet âge que les femmes boivent le plus d'eau-de-vie. Enfin , dans la presque totalité des cas où elle a été observée, le sujet faisait abus depuis long-temps des liqueurs spiritnenses

Nous sommes portés à donner la préférence à cette théorie, et tout en admettant l'imbibition des tissus pour l'alcool, nous ne serions pas éloigné de supporer que ce liquide détermine une modification particulière des fluides et des solides, telle, qu'elle rendrait les tissus plus combustibles, mais cette modification nous ébance.

Eat-ii possible d'admettre en physiologie cette absorption de l'alcool P Plusieurs auteurs, et M. Marc dans son article combustion spontanée du grand Dictionnaire de médecine, la regardent
comme bien basardée, la vitalité détruisant ou modifiant les substances ingérées dans l'économie. Mais pourquoi la rejeter quandon
admet l'absorption du camphre, de l'éther, de l'ail, et même de
beaucoup de substances minérales, le sublimé et les autres préparations mercurièlles, même celles qui sont insolubles; l'arsenie, l'
Plémétique, et c2. N'a-t-on pas retrouvé dans les fluides des dérétions certains principes ingérés dans l'estonnac? La matière colorante
dela garance ne penètre-1-elle pas tous nos tissus? pourquoi donc
serdisser à admettre l'absorption de l'alcool/Plusicurs observateurs
MM. Guvier , Duméril et Breschet, affirment avoir retrouvé dans
se chairs d'individus sontet d'ivresse , l'odeut de vin ou celle des
chairs d'individus sontet d'ivresse ; l'odeut de vin ou celle des

liqueurs spiritueuses. Metzger soutient le contraire; j'ai eu cependant occasion, il y a peu de temps, de constater le fait à la Morgue,

chez un individu mort d'ivresse.

M. Julia-Fontenelle à lu à l'institut, en 1828, un mémoire sur les combustions humaines spontanées, dans lequel il a consigné des expériences qu'il avait faites à ce suiet. Je les aborde franchement. et je les regarde comme peu propres à combattre l'hypothèse à laquelle je donne la préférence. Il a pris des tranches de viande, les a fait macérer pendant très-long-temps dans de l'alcool, de l'éther, de l'huile essentielle de térébenthine; et lorsqu'il les a approchées d'un corps enflammé, elles ont brûlé, tant que l'alcool qu'elles contenaient a suffi pour entretenir la combustion, et n'ont plus présenté ensuite qu'un état légèrement charbonneux ou corné à leur surface. Les premiers effets de la macération d'une matière animale dans l'alcool, c'est une angmentation de densité des tissus avec diminution de leur volume : la matière devient analogue à du parchemin. Ces effets ont été ici d'autant plus prononcés, que l'on s'est servi d'alcool à 380; or neut-il vavoir la moindre comparaison à établir entre un tissu racorni, dur, très-probablement modifié chimiquement par l'alcool qui agit sur la graisse, l'albumine et la fibrine qu'il renferme, et une matière animale vivante dans les milliers de vaisseaux de laquelle on supposerait l'alcool introduit ?

On objecte encore à cette théorie l'expérience saivante. Si l'on allume une lampe à esprit de vin , l'alcool brûle et la mêche reste intacte ; ainsi done , ajouta-t-on , en supposant l'imbiblion de tissus par l'alcool, ils ne devraient pas brûler lors de la combustion de ce dernier ; dont la chaleur n'est pas suffisante pour enfammer une méche de coton. Mais on me remarque pas que la mêche plongée par une de ses extrémités dans l'alcool s'imbibe continuellement de ce liquide, par son tissu qui fait l'ôftic de tubes capillaires et qu'elle fournit ainsi à la combustion. Aussi, lorsque la lampe est tout-à-fait vide, le cotto de la méche brîlei-ell.

M. Marc, partant de cette donnée, que la substance combustible doit a voir la propiété de pénétrer avec facilité dans toutes les cellules et les vaisseanx de l'économie; que les gaz inflammables sont les corps qui réunissent le mieux ces conditions, admet que sans leur secours on ne saurait expliquer la combustibilité. Il suppose donc qu'un gaz iuflammable doit s'accumuler dans les cellules du tissu cellulaire, ainsi que la lymphe s'y accumule chez les hydropiques; et sans admettre comme préexistante toute la quantité de gaz nécessaire pour achever la combustion totale da corps, on peut supposer avec fondement que celle-ci se complète complète complète complète de complète complète de complète

en donnant lieu à un nouveau développement gazéux qui s'effectue des parties enflammées, surchargées d'hydrogène.

À l'appui de cette théorie, il cite les faits suivans: Morton vit sortir une flamme sous la peau d'un cochon, au moment de l'incision. Royseh observa un fait semblable en approchant une lumière de l'estomae d'une femme qui pendant quatre jours avant sa moit n'avait pas pris de nouiriture. Un boncher de Neufchâtel ayant ouvert en 1751 un bont qui depuis quelque temps était très-malade et très-enflé, il s'échappa de la panse un jet de flamme qui s'édeva à plus de cinq pieds de hauteur. Ce gazavait été allumé par l'approche d'une lumière que tenaitune jeune fille. Enfin, le docteur Bally a fait une expérience plus orieuxe en présence des élèves, sur un cadavre extraordinairement emphysémateux. Chaque fois que l'on faisait une incision longitudinale, il se dégageait une gaz qui brillait avec une flamme bleue. La ponction de l'abdomen en donna un jet qui produisit une flamme de six nones de hauteur.

M. Marc rapporte en outre, d'après des auteurs dienes de foi . que plusieurs individus qui faisaient abus de l'cau-de-vie , ont en des éructations inflammables : et partant de cette donnée , que l'on ne peut nier le développement de gaz inflammables dans le corps humain, il doit aussi être permis d'admettre leur accumulation plus ou moins grande dans le tissu cellulaire, suivant qu'il est plus ou moins lâche; que par conséquent le tronc sera aussi le plus sujet à cette accumulation : le corps humain rendu ainsi combustible , il admet la nécessité du voisinage d'un corps enflammant; mais comme la combustion spoutanée a lieu d'une manière rapide et générale, il regarde comme insuffisant le voisinage d'un corps en combustion, tel qu'une chandelle, une lampe, etc., ce qui l'engage à admettre une disposition idio-électrique de l'individu, s'appuyant sur les faits bien connus du développement d'électricité de certaines parties du corps de quelques personnes, pendant les froids rigoureux de l'hiver, soit en se neignant les cheveux. soit en ôtant un vêtement de laine on de soie. Il suppose alors que l'étincelle électrique, une fois développée, parcourt tout le corps avec une rapidité telle , que les victimes n'ont pas le temps d'appeler du secours. Cette théorie repose donc sur deux faits principaux : le développement d'un gaz inflammable dans le tissu cellulaire ou dans les cavités du tronc, et un état idio-électrique ; susceptible de produire spontanément la combustion de ces gaz. Or il ne peut pas y avoir de développement de gaz dans le tissu collulaire, sans un état emphysémateux ; il n'a jamais été noté; et les individus chez lesquels la combustion spontance d'est manifestée étaient la plupart dans un état parfait de santé. En supposant même que cette accumulation de gaz ett existé, il serait impossible de concevoir son inflammation dans les cellules du tissu cellnaire; cer la flamme ne peut pas pénêtres à travers une toile métallique et à plus forte raison à travers les pores de la peau. Supersons-nous as sortie au moment de la combustion 2 il faudra alors admettre sa reproduction continuelle pour l'entretien de celle-ci. D'une autre part, la supposition d'un état idio-électrique est une complication d'hypothèse qui n'est pas justifiée par des faits.

Enfin, M. Julia Fontenelle a supposé qu'il existait, principalement chez les femmes, une distibés particulière, qui, jointe à l'astibénie qui occasione l'âge, une vie peu active, et l'abus des liqueurs spiritueuses, peuvent donner lieu à une combustion spontanée, que si, ajoutet-t-il, l'alcool joue nn rôle dans cette affection, c'est en donnant lieu aux causes préctiées, c'est en produisant cette dégénérescence dont nous avons parlé, laquelle engedient de nouveaux produits très-combustibles, dont la réaction détermine la combustion des corps. Cette explication est de nature à ne rieu expliquer; elle ne me parait pas susceptible de discussion; elle est du genre de celles que l'on admet, en médecine quand le raisonnement devient insuffisant.

Si nous avons adopté une opinion sur la combustion humaine spontlanée, e est que nous la croyons capable d'expliquer tous lés fuits authentiques que la science possède en ce moment; nous sommes loin de la donner comme certaine, et les dissidences d'opinions que nous avons reproduites dans cet article, engageront les médecins à recueillir avec le plus grand soin tous les faits que leur pratique pourra leur faire rencontrer. Ceux déjà connus doiret tre profondiement gravés dans la mémoire des médecins légistes, afin qu'ils ne s'exposent pas à laisser monter à l'échafaud, l'homme que les soupeons de la malveillance ou ceux de l'impéritie ont déjà conduit sur le bane des accusés.

COMMOTION, s. f. commotio (movere se mouvoir, cum avec); lésion déterminée par la dissémination du mouvement dans les parties wivantes, à la suite des hoose extérieux. La commotion ue doit pas être étudiée seulement dans les masses centrales du système nerveux, mais dans tous les tissus qui peuvent en ressentir les effets.

Les secousses, les ébranlemens, et par conséquent les commotions ne peuvent avoir lieu à un degré considérable et se propager

TABLEAU des principaux cas de Combustion humaine spontanée rapportés par les Anteurs.

Mos D'ORDRE.	OUVRAGES où sont consignés les faits.	RAPPORTÉ par	ÉPOQUE de l'accident.	SEXE.	AGE	COMBUSTION COMPLÈTE et réduction en cendres.	DEGRÉ DE COMBUSTION des meubles ou objets euvironnans.	CAUSE Déterminante,	HABITUDES Hygižniques.	SITUATION du CADAVAE.
1	Actes de Copenhague.	Jaconoeus.	1692.	Féminin.		Excepté une partie dn crá- ne et les dernières pha-			Ahus de liqueurs spi- ritueuses depnis 3	Sur une chaise de paille.
2	Annual register.	Bianguini de Vé- rone.	1763.	Féminin.	62	langes des doigts. Excepté le crâne, une par- tie de la face et 3 doigts.	Le suif de deux chandelles foudu, lit et antres meu- bles non endommagés.	Lampe sur le plancher ne contenant plus d'hnile.	aus. Bains fréquens d'alcool camphré.	Sur le plancher, à 4 pieds du lit.
3	Annual register.	WILMER.	Mars.	Féminin.	50	Excepté nne cuisse et nne jamhe restées intactes.	Bois de lit à peine char- bonné, matelas et lit de plume intacts.		Buvant depuis long-tems jusqu'à 1/2 pinte de rum par jour,	Sur le plancher, entre la cheminée et le lit.
4	Encyclopédie méthodiq.	Vicq-d'Azer.		Féminin.	50	Excepté quelques os.	Menbles très-peu endo : - magés.	,	S'enivrant tous les jrs, en se conchant, avec des liqueurs alcooli- ques.	Service Control
5	Actamedica philosophica Hafniensia.					Excepté le crâne et l'extré- mité des doigts,			Elle ne huvait plns que de l'esprit de vin.	
6	Mémoires de la Société royale de Londres.		Avril £744.	Féminin.	60	Excepté nne grande partie de la tête et des quatre membres.	Habits d'un enfant et écran de papier tronvés intacts anprès dn cadavre.	Une pipe qu'elle fu- mait.	Liqueurs spiritneuses.	Frès de l'âtre d'une che- minée où il n'exis- tait pas de fen.
7	Mémoires sur les incen- dies spontanés.	LECAT,	Février 1745.	Féminin.		Excepté nne partie de la tête et des extrémités,	Plancher hrůlé sons le cad., à z pied z/2 de prof. Un pétrin voisin non altéré.	Fen de la cheminée.	Adonnée aux liqueurs spiritueuses.	A I pied I/2 de l'âtre dn fen.
8	Mémoires sur les incen- dies spontanés.	LECAT.	Février 1749.	Féminin.	80	Squelette charbonneux.	Fantenilsnrlequel fattron- vé le cadavre, à peine roussi.	Fen d'une cheminée,	Ne huvant que de l'ean- de-vie depnis plu- sienrs années.	Assise dans un fauteuil, devant le feu. Très- maigre,
9	Journal de Médecine.		Février 1779.	Féminin.		Excepté quelques os tom- hant en poussière, une main et nn pied.	Tablede hoisintacte et nne chanfferette qui avait dé- terminé la combustion.	Chaufferetteplacée sous les pieds de cette femme.	Abns de liqueurs spi- rituenses.	margre,
10	Journal de Médeine.		Juin 1782.	Féminin.	60	Excepté quelques os qui tomhent en poussière quand on les tonche.	Chaise à r pied du cada- vre, tout à fait intacte.	2 ou 3 petits morceaux de hois à demi brulés dans la cheminée.	Ahus de liqueurs spi- rituenses.	Anprès de la chemi- née, la tête appuyée contre un chenet. Très-grasse.
11	Revue médicale.	JULIA FORTENELLE, d'après M Char- pentierde Nevers.	Janvier 1820.	Féminin.	90	Excepté le crâne et nne par- tie de la pean du col en- veloppée d'un monchoir,	Lit hrûlé, sans que les meu- bles de la chamhre soient endommagés.	Chandelle.	Ahns de vin et d'ean de Cologne.	Dans son lit.
13	Revue médicale.	Id. id.	Janvier 1830.	Féminin.	66	Excepté la jamhe droite, revêtne de son bas et de son sonlier.	Id, id.	Id.	Id. id.	Anprès du même lit ces denx combnst, ont eu lien au même mom.
13		Le général William Stephern.		Féminin.	Très- àgée.	Excepté quelques parties du corps.	Plancher intact.	Une pipe allumée.		Sur le plancher.
14	Journal de Florence,	Joseph Battaglia.	1786.	Masculin,		Comhustion des tégumens du bras droit et de la cuisse droite.	dans le dos, et caleçon intacts.	Lampe.		Sur le plancher, 4 jours de vic.
15	Revue médicale.	Roberston, cité par M. J. Fontenelle.	1799.	Mascalin.	1	Combustion non précisée, mais très-avancée.	Etahli intact.	1 3	Abus d'eau-de-vie.	Anprès d'un établi.
16	Id. id.	M. Marchann, cité par M. J. Fontenelle.		Masculin.		Main et cuisse senlement altérées.				Malade guéri.
17	Journal de l'hőpital de Hambourg.		Janvier.	Féminin.	17	Doigt indicateur de la main gauche seul affecté.		Chandelle.		Guérison.
18	Inédit.	ALPH. DEVERGIE.	Décembre 1829.	Féminin.	51	Combustion des muscles du tronc, des fesses et de la presque totalité des mem-	Chaisesur sequelle elle était assise brûlée presque en totalité,	Chanfferette.	tueuses.	Snr une chaise. Très-
13	Nouveau Dictionnaire de Médecine.	M. Duruwraen, cité par M. Breschet.		Féminin.		hres appérienrs. Combustion presque géné- rale.		Chanfferette.	Ahus de liqueurs spiri- tuenses.	Snr le plancher.

au loin qu'autant que les chocs qui les déterminent ont porté sur quelques-uns des élémens solides de l'organisme. Lorsque les parties molles sont seules frappées, elles s'affaissent, se rompent ou se détruisent sous le coup, mais elles ne peuvent osciller et transmettre au delà d'un rayon fort peu étendu le mouvement qu'elles recoivent. Il n'en est pas de même des os, et surtout des os durs, qui, lorsqu'une percussion violente les atteint, entrent immédiatement en mouvement, oscillent dans toute leur étendue, et transmettent l'ébranlement avec toute sa force, soit aux parties qui les environnent, soit à celles qu'ils servent à contenir ou à protéger. Les articulations elles-mêmes ne s'opposent pas toujours efficacement à la propagation de la commotion. Le mouvement les traverse avec d'autant plus de facilité qu'elles sont plus immédiates, plus serrées, et que des couches cartilagincuses moins épaisses y séparent les surfaces des os. C'est ainsi que les articulations du crâne et du bassin n'opposent presque aucun obstacle à l'extension des secousses éprouvées par ces régions , tandis qu'elles sont bientôt amorties par les jointures des os des membres, et surtout par celles qui sont multipliées aux pieds et aux mains. Il est à remarquer encore que la commotion est d'autant plus forte que les os frappés résistent plus efficacement aux chocs extérieurs : lorsqu'ils se rompent, la fracture absorbe toujours la plus grande partie du mouvement, et il est rare qu'il en reste assez pour s'étendre au loin et produire des effets dangereux.

La trame organique de la plupart des tissus est tellement délicute qu'elle ne suuris tesporter sans dommage les ébranlemens omsidérables que déterminent les violentes percussions. Sous l'influence des secousses brusques et instantairées qui leur sont communiquées, les molécules vivantes tendent à es éparer; les liens qui les unissent se relâchent, la cohésion des parties éprouve une notable d'iminution. Il n'y a toutréois encore aucune déchirure sensible, aucune solution de continuité apparente; s'il en était autrement, on ne dirait pas qu'il y a commotion, mais contrecon.

Les ré-ultats des secousses simple et violentes, qui nous occupent, se font d'autant mieur remarquer que les organes fibranlés ent une structure plus molle, plus délieut et plus vasculeuse. Les commotions des masses érébrales, du foie, de la rate et des reins, sont bien autrement faciles, profondes et graves que célles des museles et surtout des tissus fibreux, qui les supportent sans en éprouver d'inconvénient notable.

Le premier effet de la commotion est d'affaiblir, de suspendre

et quelquefois de faire cesser tout-à-comp les actions organiques dans les parties qui en sont le siège. L'ébrandement moléculaire peut être tel que les rapports, les conditions de structure indispensables à l'exercice de la vie, cessent d'avoir lieu : c'est ce qu'on oisserve à la suite des commotions larges et profondes du cerveau. Dans les cas moins dangereux, un état d'affaiblissement, d'inactivité et de sutpeur succele au choe, et se prolonge pendant un temps variable. Les membres frappés sont froids, incensibles, abandonnés par le blessé à leur propre poids, incapables de mouvement. Les cordons nerveux semblent avoir spécialement souffert au milieu de toutes les parties environnantes agifées par le choc. Après un temps variable, cette sorté a fanchtissement se dissipe, et fait place à des phénomènes secondaires d'une nature différente.

Tantôt les parties ébranlées par la commotion deviennent, en se réveillant, le siège d'une congestion active, d'un afflux sanguin considérable, et bientôt ensuite d'accidens inflammatoires intenses : tantôt, au contraire, elles semblent plutôt se laisser envahir par le sang que l'appeler : leurs vaisseaux se distendent et s'engorgent, et les phénomènes vitaux, au lieu d'y acquérir un surcroît d'énergie v sont étouffés pour ainsi dire à l'instant de leur répartition. Dans le premier cas , la partie blessée se réchauffe graduellement, se colore, se tuméfile, rougit et devient douloureuse : dans le second , elle augmente de volume , mais elle reste froide, insensible, et acquiert une teinte bleuâtre, résultat de la stagnation du sang accumulé dans les vaisseaux capillaires. Des suppurations abondantes, des fovers purulens considérables, sont les suites assez ordinaires de l'inflammation consécutive des parties frappées de commotion : une sorte d'asphyxie locale et le sphacèle tendent au contraire à succéder à l'engorgement passif que favorise la stupeur.

Ces phénomènes secondaires se reproduient toujours dans les mênes circonstances, quelle que soit la texture de l'organe chrankl. Ils commencent même assez souvent à paraître avant que les premiers effets de la commotion soient entièrement dissipés; de telle sorte que le début de la phlogose s'allie à la terminaison de l'inactivité locale, qu'elle s'accroit à mesure que l'autre diminue, et qu'on en peut observer entre elles aucun intervalle distinct. Ces faits sont communs au cervenu , au foié; à la rate, et dans tous les parenchymes organisés de manière à ressentir profondément l'influence des commotions. Les moyens thérapeutiques dont it convient de faire usage alors consistent toujours, durant les

premiers momens d'interruption ou d'extrême affaiblissement des actions organiques, à soutenir, à relever, à l'aide des stimulans locaux ou généraux , les forces prêtes à s'éteindre. Les frictions chaudes sur la peau. l'inspiration des liquides aromatiques ou éthérés, l'ingestion de quelque liqueur spiritueuse, les applications locales avec le vin ou d'autres liquides analogues, sont alors spécialcment utiles. Mais il importe d'observer attentivement les effets de ccs movens, afin de les repousser pour leurs substituer les adoucissans, les calmans, et les antiphlogistiques, à mesure que la phlogose secondaire se développe. Les cas d'engorgement passif, et de stupeur persistante, sont les seuls où l'usage des excitans locaux doit être continué jusqu'à ce que la résolution s'opère, ou que, par suite des progrès du mal, la gangrène des parties ébranlées devienne imminente et fasse naître la nécessité des amputations. (L.-J. BÉGIN).

COMPRESSEUR. s. m. On a donné ce nom à divers instrumens destinés à comprimer les nerfs et les vaisseaux.

Moore, voulant amortir la sensibilité des parties avant les opérations, à imaginé pour cela un compresseur consistant en un deui-cercle d'acier, présentant à l'une de ses extrémités une pelote qui devait servir de point d'appui, et traversé à l'aurre par une vis de pression supportant une autre pelote mobile, que l'on appliquai sur le nerf au moyen de la vis, et que deux tiges de fer droites, qui en partaient et qui traversiènt le deni-ceicle de chouce côté de la vis, empéchaire de vailler.

M. Dupytera a appliqué un instrument analogue, sous quelques rapports, à la compression des artères des membres. Le compresseur dece célèbre chirurgien se compose d'une la me d'acter, un demi-cercle courbée, qui supporte par une de ses extrémités une plaque large, convexe et insumovible, destinée à prendre un point d'appoi large et solide sur la partie du membre opposée à l'artère | l'autre extrémité est aussi traverée par une vis qui supporte une pelote allongée, de trois ponces au moins-de longeur et presque cylindrique, de la plaque de laquelle partent; comme dans le tourraiquet de Pelti, deux inges cylindriques qui triversent le demi-cercle de chaque côté de la vis, et qui préviennent tous les mouvemens latéraux que la poleto pourrait exécuer.

Un mécanisme stimple donne à ce compresseur la faculté de s'accommoder au volume et à la forme de tous les membres; d'un cotté, le deni cercle d'acier est hirsé à sa partie moyenné en deux moités, qui s'engagent dans un coulant d'acier où ciles sont reteunes pag' une vis de pression; seloni que l'On pousse, less' deux parties l'une vers l'autre dans le coulant, de manière à les croiser, ou selon qu'on les retire, le demi-ercele s'etne on se raccourris, et on le fixe dans la position requise au moyen de la vis de pression. d'un autre cotte, près de chaque pelole, le domi-ercel est encore brisé par une charnière, au moyen de laquelle ces pdotes peuvent prendre tous les degrés d'inclinaison nécessaire. Un resport placé derrière chaque chamière s'eugge par son extrémité dans des engrenures placées du nôté de la convexité du demi-ercel, de telle sorte que, permetant ausa difficulté les mouvemes de flexion de la charnière, il s'oppose à ce que les pelotes quittent position q'ou neur a donnée.

Pour se servir de cet instrument on commence par tourner la vis de droite à gauche jusqu'à ce que la pelote mobile soit tout-àsait rapproché du demi-cercle; alors on s'assure de la position de l'artère, et l'on applique sur ce vaisseau la pelote mobile parallèlement à as longueur; en même temps on cembrasse le membre avec le demi-cercle, et lorsque la pelote fixe est arrivée sur le câté de cette partie diamétralement opposée à l'artère, on maintient l'iostrument et les partices en rapport, et l'on tourne la vis jusqu'à ce que la pelote mobile comprime l'artère au point d'en suspendre les battemens.

Le compresseur n'agit que sur deux points du membre, il ne gêne point la circulation collatérale; et il tient si solidement que j'air un desmadades, sur la cuisse desquels il était appliqué, se levre sans qu'il se dérangeât. Il convient donc dans tous les cas où l'on ceut arrêter le cours du sang dans un tronc principal sans génér la circulation collatérale.

Mais il est moins avantageux que le tourniquet, quand on vent arrêter le sang eu même temps dans tous les vaisseaux d'un membre.

C'est sur les données qui viceinent d'être exposées, ou sir celles du tourniquet, et quelquefois aussi sur celles du brayer, qu'ont été construits beaucoup d'autres compresseurs spéciaux que nois ne décirions pas ieit, par cela même qu'ils sont spéciaux Tels sont, celui de Bell pour l'artère temporale; jeui de Chabert pour les veines du cou; ceux de Schindler et de Hesselbach pour l'artère legisatrique; gelai de Joachin pour les vaiseaux du pénis, celei de Mochenheim et d'Olivier pour l'artère sous-clavière, velui de Schitet, de Pelatre, de Heister, de Dionis, de Brambélla, de Dahl, de Leber, de Ayreaf, etc.; pour l'artère brachiale; ceux de MM, Laugenbeck et Verdier pour l'artère lilaques externe; celui de Wegehausen pour l'artère cerrale; etc.; 20 (L.37 Sanson.)

COMPRESSION, s. f., compressio. On entend en chirurgie, par ce mot, une pression plus ou moins forte et plus ou moins prolongée, exercée par un agent quelconque sur les tissus du corps.

Les chirurgiens reconnaissent deux sortes de compression. La première, qui s'excrec du dedans au dehors et qui n'a jamais pour objet que d'agrandir certains orifices ou certains canaux naturels ou accidentels, a été appelée plus spécialement par eux Dilatation, et sera traifée à ce mot; la seconde, qui s'exerce du dehors au dedans, est la compression proprement dite.

La compression, appliquée aux tissus sains, a pour effet général de les condenser et de diminuer leur volume et leur épaisseur.

Mais cette condensation a des suites très-variées, qui consistent endes altérations de texture ou donnent lieu au développement de phénomènes vitaux, qui varient selon qu'elle est forte ou faible, momentanée ou prolongée, étendue à une large surface ou bornée à un point.

En général, les effets de la compression sont d'autant plus marqués, qu'elle est plus forte, qu'elle a été prolongée pendant plus long-temps et qu'elle a été exercée sur une plus petite surface.

Faible, bornée à une petite surface, et exercée pendant peu de temps, la compression gêne seulement la circulation capillaire, et fait reduer le sang dans les vaisseaux voisins du lieu qui y est soumis et qui pâlit; mais, aussitôt que la compression est enlevée, le sang revient avec force, et le point comprimé devient pour qualques instans plus rouge qu'il ne l'est dans l'état naturel.

Une compression circonserite, faible, et continuée pendant longtemps, a d'abot les mêmes résultats; mais presput toujours elle fait par déterminer dans le tisan d'où elle a primitivement chassé le sang, une irritation nutritive qui l'y rappelle, et produit son épaississement, sous l'influence même de la compression. C'est ainsi que, dans tous les points de la surface du corps qui sont soumis à une pression donce et circonserite; mais habiturelle, des vécemens, la peau, que je prendrait toujours pour exemple des effets généraux de la compression, parce que en c'est presque que un et lles seule qu'on l'exerce immédiatement, est plus épaisse que dans les points soostraits à cette action.

Une compression encore plus circonserite et plus forte, mais sæz médiocre cependant pour ne point produire d'abord de douleur, ne tarde pasa devenir douloureuse; le sang, d'abord chassó des capillaires de la partie, y revient malgré la compression; il y revient avec force, et bientid la partie comprimée devient dans toute l'étendue soumise à la compression, ou, pour mieux diresur les limites immédiates de ce point facile à reconnaître à l'empreinte qu'v a laissée l'agent de compression., le siège d'une inflammation des plus doulourcuses et des plus vives. Le pli d'un bas. la couture trop saillante d'une botte, le bord trop serré d'un soulier produisent au bout de quelques heures des douleurs intolérables et quelquefois même des ampoules, des excoriations ou de véritables solutions de continuité de la pean. Les mêmes effets ont lieu lorsque dans un bandage mal appliqué les compresses on les bandes forment des plis; ceux-ci blessent les parties et rendent la pression des pièces d'appareil très-difficile à supporter, par la douleur locale, l'agitation et la fièvre qu'ils provoquent. Dans les appareils destinés au maintien des fractures, et surtout dans les appareils à extension de Desault et de M. Bover, il n'est quelquefois pas besoin d'un faux pli pour provoquer tous ces accidens; il suffit de n'avoir pas garanti par des matelas suffisamment épais les parties des membres qui supportent la pression la plus forte. C'est ainsi qu'on voit des inflammations graves survenir aux aines et autour des malléoles des personnes que l'on traite par l'extension continuelle, d'une fracture du col ou du coros du fémur.

Enfin une compression circonscrite et prolungée, plus forte, détermine non-seulement l'inflammation, mais encore la mortification des parties qui y sont immédiatement soumises. C'est ce que l'on observe quelquefois encore dans les circonstances qui

viennent d'etre indiquées.

Lorsque, au lieu d'être fort circonscrite, la compression est étendue à une large surface et qu'elle dure peu, elle n'a d'autre effet que d'étendre à une grande largeur les phénomènes qui accompagnent la compression circonscrite, faible, et de peu de durée. Il y a plus et lea à peu près les mêmes récultats quand die est forte, parce qu'étant répartie sur un plus grand nombre de points, chean d'œux la supporte plus facilement.

Mais quand la compression est à la fois largement étendue, soutenue pendant long-temps, et conduite peu à peu à un haut degré, alors elle devieut la source de phénomènes tout parti-

culiers.

La parie diminue de volume et d'épaisseur. Le tissu cellulaire, privé de la graisse et de la sérosité qui remplissent ses cellules, devient see, maigre, lamelleux; les museles, gênés d'àbord dans leurs mouvemens, s'atrophient, perdent leur faculté contrecile; les vaisseaux sanguins et l'umphatiques les plus superficiels sont affisies sur cux-mêmes, et la circulation du sang et de la lymplici, quique partout giérée, se fait presque extensivement par les vaissemx profonds. Si une semblable compression, après avoir duré seulement pendant lechques semaines, comme celà a l'ieu; pair exemple, pendant le traitement des fractures des membres, est enlevée tout à coup, la partie se gonfle et les tégumens deviennent irrides, soit que les aupillaires veineux et lymphatiques suprificiels, affaiblis, ne se débarrassent qu'avec peine des liquides qui les distandent, soit que les tronse vascanlaires qui yorrespondent, long-temps tenus dans un état voisin de la vaeuité, refusent de recevoir les fluides que ces visiessum leur aproportent,

Lorsque la eon pression, à la fois étendue et long-temps continuée, est assez forte pour empécher tout-à-fait la circulution artérielle et vienues; alors la partie se gangrée dans toute son épisseur. C'est ainsi que l'on observe le sphacéle des membres fieturés quand on applique sur eux des appareils serrés autre mesure. Mais si la compression, bien que très-forte et long-temps continuée, n'intercepte pos tout-à-fait l'abord du sang dans l'organe qui y est somus, alors cellu-i est atorphie e peut même disparatire tout-à-fait. C'est ce qui arrive à la glande parotide soumies à une compression forte et méthodique pour taire la source de certaines fistules salivaires; c'est encore ce qui arrive aux mamelles affectées d'engorgement squirreux traité par la compression. J'ai pu vérifier ce fait sur une femme traitée de squires aux seins par ce moyen : les deux glandes avaient complétement disparu.

Indépendamment de ces effets généraux communs à tous les. organes, la compression en a d'autres qui sont particuliers à quelques-que, et qui dépendent de leur structure, de leurs fonctions, ou d'une disposition particulière. Ainsi, une compression trop forte exercée par un bandage herniaire sur le contour des ouvertures aponévrotiques qui livrent passage aux viscères de l'abdomen a pour résultat le relâchement des aponévroses qui , privées de point d'appui, finissent par céder à cette action continue, ce qui angmente la difficulte de contenir la maladie. Une compression quelconque exercée sur le cerveau a pour effet de suspendre ses fonctions et de priver de sentiment et de mouvement la moitié du corps opposée à l'hémisphère sur lequel elle est exercée. La compression de la moelle épinière paralyse toutes les parties du corps qui recoivent des nerfs de la partie de cette moelle située au dessous du point comprimé; il en est de même de eelle des trones nerveux. Une compression exercée sur le noumon ou sur le come

gêne ou suspend tout-à-fait la respiration ou la circulation : faite sur le trajet d'un conduit excréteur, elle détermine la rétention des matières chassées par ce conduit. Appliquée aux artères et aux veines, elle suspend le cours du sang dans ces vaisseaux; et quand elle est prolongée pendant assez long-temps, elle peut en déterminer l'oblitération en faisant adhérer mutuellement leurs parois opposées qu'elle met en contact. Elle a du reste toutes les conséquences de la suspension du cours du sang , c'est-à-dire la gangrène de la partie, quand elle arrête le sang dans la seule artère qui la nourrit, ou quand elle v retient tout le sang veineux sans empêcher l'abord du sang artériel; c'est de cette dernière manière qu'agit la compression circulaire bornée à une étroite surface : qu'un lacs soit appliqué circulairement autour d'un membre, et scrré un peu fortement, on voit bientôt toute la partie du membre située au dessous se gonfler, prendre une couleur bleue livide, devenir douloureuse, puis s'engonrdir, et enfin, augmentant toujonrs de volume, finir par se couvrir de phlyctènes, et se gangréner, ou dans toutes ses parties, ou au moins dans la superficie. C'est ainsi qu'une ligature appliquée sur un doigt peut en faire gangréner toute l'extrémité. Les mêmes phénomènes ont lieu quand dans un bandage roulé et destiné à comprimer toute la circonférence d'un membre, quelque tour se trouve moins serré que les autres ; les parties se gonflent au dessous . et bientôt tous les effets de la stase du sang veineux et de la lymphe s'y font remarquer; mais quand la compression est égale et surtout ménagée, de telle sorte qu'elle va en décroissant régulièrement de l'extrémité du membre vers sa base , aucun de ces phénomènes n'a lieu, parce que le sang veineux et la lymphe, refoulés de l'extérieur à l'intérieur du membre, prennent leur cours par les vaisseaux profonds. ...

Quand la compression exercée autour d'un membre est bien régulière, graduellement augmentée et également exercée, la gangrène ne peut survenir qu'autant que la constriction est portée au noint d'arrêter la circulation artérielle.

Par cela même qu'elle a une action très-puissante et très-vanée sur les organes, la compression constitue un des moyens les plus importans de la thérapeutique chirurgicale; car on peut produire à volonté toutes les modifications dont elle est susceptible, et par conséquent obtenir de son emploi les résultats les plus utiles comme les plus diversifiés.

Considérée sous le point de vue thérapeutique, la compression offre ou un moyen préparatoire à certaines opérations, ou un

moyen auxiliaire a employer pendant que l'on pratique ces opérations, ou enfin un moyen curatif par lui-même.

Ainsi on l'emploie comme préparatoire à l'opération de l'anévrysme, lorsque l'on applique pendant quelque temps, avant de pratiquer cette opération, un touraiquet sur l'artère que l'on se propose de lier, afin de forcer le sang à passer par les artères collatéraies que l'on prépare ainsi à suppléer à l'artère principale dont on veut oblièrer le calibre.

Il est employé comme auxiliaire dans heaucoup d'opérations. Moore a proposé de comprimer les netts, ain d'eigonardir la sensibilité des parties, et il a imaginé pour cela un compresseur. C'est à l'aide de la compression appliquée sur les artères que l'on suspend momentanéanent le cours du sang dans les parties que l'on weut diviser avec l'instrument tranchant; c'est à l'aide du même moyen que l'on comprime les veines sur lesquelles on tent patiquer la phlébotomie; c'est en les comprimant que l'on maintient les paupières écartées et l'oril immobile pendant l'opération de la cataratele; etc.

Enfin la compression est employée omme moyen thérapeutique principal dans une foule de cas.

Limitée, brusque et forte, elle sert à rompre ces kystes séreix, qui se développent sur les trajets des tendons du dos de la main et que l'on nomme vulgairement des ganglions. Moins forte et moins brusque, elle sert à réduire les hernies abdominales; celle de la matrice, du rectum; à diminune le volunce du gland étranglé par un paraphymosis; à réduire certaines luxations et certaines fractures.

L'initée et permanente, elle sert, lorsqiv'elle est appliquée directements sur le trajet des vaisseaux dont elle applique les parois l'une à l'autre, à suspendre les 'hémorragies' jusqu'à l'oblitération de la plaie: Appliquée encore sur le trajet d'une artère, elle peut l'oblitérer et constituer ainsi un des moyens de guérison des anévysiues. L'initée encore et permanente, et appliquée aux ouvertures des cavités splanchniques dilatées, elle contient les hernies et constitue dans quelques cas un moyen de guérison de ces malaches. L'initée entre des cavités splanchniques dilatées, elle contient les hernies et constitue dans quelques cas un moyen de guérison de ces malaches. Le pus qui ségourne dans le fond, et préserve le malade de tous les accidens dépendans de son ségon au milieu des parties. Appliquée un contraire sur l'ouverture des foyers, elle sert à y retenir le pus, à rendre plus apparente la collection, et à faciliter l'établissement d'une contre-ouverture. Enfin l'imitée, permanente, forte et cir-

culaire, comme on le pratique en un mot à l'aide des ligatures, elle sert à arrêter définitivement le sang dans les artêres ouvertes ou dilatées, à faire tomber par gangrène certaines tumeurs sur le pédicule desquelles on l'applique, à opérer certaines fistules à l'anus.

Étendue à une grande surface et permanente, la compression

remplit encore les indications les plus importantes;

Aini, appliquée autour des membres affectés d'exysiple qui disparaissent sons l'impression du digit et supportés portu gen-flement cedémateux, elle prévient la formation d'abecs qui dettui-raient infalliblement le tissus cellulaire de la partie; mois il faut lisen distingur cor es ca sels autres, car appliqué aux épsiaples phlegmoneux, elle produit sur la peun et le tissu cellulaire sous-cutale les mêmes effets, que les apporterses d'evaloppe sur les parties profondes des membres affectés d'inflammation, c'est-si-dire qu'elle excite la gaugriere.

Appliquée encorc de la meme manière dans les cas d'odéme et de dilatation variqueuse des veines, elle fait passer la sérosité dans le torrent de la circulation; elle soutient les prooris, des veines contre l'effort du sang qui les dilate, et prévient les inflammations ou les abcès qui en résultent, ou même sert a en hâlter la guérison.

Exercée autour des membres fracturés, elle dininue la force de contraction des museles et prévient ainsi le déplacement des fragmens, auquel d'ailleurs elle s'oppose encore, directement dans beaucoup de cas.

Enfin elle sert encore à obtenir le dégorgement des bords de certains ulcères calleux, des chairs blafardes et boursouffiées, l'affaissement de quelques tuneurs fongueuses, et la résolution d'engorgemens qui offreut toutes les apparences du squirrhe.

Quant aux agens de la compression, ils varient presque comueles cas où no l'applique. Ce sont quelquefais, les diagis; dams d'autres cus ce sont des compresses des Toursageurs, des Baarans, des Baadages de diverses sortes, soupent des simples Bassacess noutris, quién ou non des Couransassa caparipas (Veg., ess. nois); et voyez artssi, pour les undes d'application, sineume des midules pour laquelle la compression est médiquée).

Mais la compression n'est passeulement un agent thérapeutique; dans beaucoup de cas clie constitue une maladie grave,

C'est la compression du cerveau et celle de la moelle épinière qui font tout le danger des fractures du crâne et de celles des vertèbres. C'est la compression exercée par les aponévroses d'enveloppe ou par les brides aponévrotiques qui retiennent le tissu cellulaire et l'empêchent de se dilater, qui provoque toutes les douleurs et tous les désordres qui accompagnent le panaris, les phlegmons de la paume de la main, et les phlegmons sous-aponévrotiques des membres. C'est la constriction exercée par l'ouverture du prépucesur la base du gland qui cause tous les accidens du paraphymosis ; c'est la compression éprouvée par le tissu cellulaire enflamme dans le furoncle et dans l'anthrax qui amène la formation des bourbillons et des escarres. Enfin e'est la compression étroite et forte exercée sur les intestins ou l'épiploon, par le contour del'ouverture aponévrotique, et plus souvent par celui de l'orifice du collet du sac herniaire, qui constitue tout le danger de l'étranglement des bernies, ...

Dans tous ces cas da compression présente une indication urgente, celle de la lever, soit en relevant les pièces d'os enfoncées, ou en évacuant le sang épanché dans la cavité du crâne, soit en divisant par l'instrument tranchant l'aponévrose ou le contour del'ouverture qui le produit.

Mais on sent que je ne pourrais entrer ici dans de plus grands détails , sans empiéter sur l'histoire des maladies qui viennent d'être nommées, et où ils sont beaucoup mieux placés.

J.H. Kniphof. De compressione disse t., in-4. Erf., 1754.

1829 .:

C.-A. Lombard. Opuscules de chirurgie sur l'utilité et l'abus de la compression. et les propriétés de l'eau froide et de l'eau chande dans la cure des maladies chirargicales . in-8. Strasbourg, 1786 .:: J.-L.-M. Thore. Essai sur l'utilité de la compression dans les maladies chirur-

elcales, (Diss. inaug.), in-S. Paris, 30 messid, an Xt. P.J. Ouvrardi Avantages et inconvéniens de la compression dans le traitement

de quelques maladies chirurgicales. (Dissert, inaug.), in-4. Paris, 1809.

J. Jadionx. Essai sur la compression considérée comme moyen thérapeutique. (Dissert inaug), in-4. Paris, 1810. J. Young. Minutes of cases, of cancer and concerous tendency, in-S. Lond.

Further. Reports of cases , treated by the new mead of pressure. Lond., 1818. Récamier. Becherches sur les traitemens du cancer par la compression, Paris,

(L.-J. SANSON.) CONCOMBRE, cucumis sativus. Linn. Cette plante appartient à la monœcie syngénésie de Linnée et à la famille des cueurbitaeées de Jussien. Elle pousse des tiges rampantes, rudes au toucher, garnies de feuilles découpées en cinq angles aigus, dont celui du milieu est plus grand que les autres. De longues vrilles naissent de l'aisselle des feuilles , ainsi que les fleurs , qui sont jaunes, rassemblées deux ou plusieurs ensemble, mâles ou femelles, sur un même pied. Aux fleurs femelles succèdent des fenits allongés, de la grosseur du bras, presque cylindriques, souvent verruqueux et un neu recourbés en arc. La chair en est blanche : très-succulente et d'une odeur un peu vireuse. Il est divisé intérieurement en quatre loges qui contiennent un grand nombre de semences ovales, plates, pointues, blanches, coriacées, renfermant une amande blanche.

La chair du concombre est usitée comme aliment, quelqueios crue et arrosée de vinaigre; le plus souvert cuite et accompagnée d'assaisonnement, qui en rendent la digestion facile; elle est peu nutritive, mais très-ra-fratchissante et convenable aux tempéramens hilicux et sanguins. On prépare avec le sac exprimé de concombres et de la graisse une pommade cosmétique, très-usitée; les semences, qui sont au nombre de celles que l'on nommait autrefois les quatre grandes semences froides, servent à livre des úmicais est un siro paulogue à celui que l'on prépare avec les amandes.

Le cornichon est une variété de concombre, verte, ferme et très-petite, que l'on confit au vinaigre pour le faire servir d'assisonnement sur les tables.

CONDIMENT. Voyez Assaisonnement.

CONDYLOME. Voyez Excroissance.

CONFECTION; confectio; de confectus, parfait, achevé. Ce nom a éé donné à quelques électuaires composés auxquels on attribuait autrelos de très - grandes propriétés; mais comme; en bonne nomenclature, toutes les espèces d'un même genre doivent porter le même nom générique, nous avons adopté pour tous celui d'Eleztuaires. Foy. ce mot. (Guinoure.)

CONGÉLATION, s. f., congelatio, môţe; passage des corps liquides à l'état de soildité, déterminé par la soustraction d'une certaine quantifé du calorique qui les pénétre. La température à laquelle la congélation s'opère varie selon la nature ou les élémes constituité des liquides exposés à l'inducence du froit à l'éau, par exemple, est déjà solidifiée depuis long-temps, alors que le vin, l'alcool, et survouit le mercure, n'éprouvent ennore aucoin changement dans leur cohésion. Les êtres animés subissent, comme tous les corps qui les environnent; de notables changemens pur la soustraction du calorique indispensable à leur existence; et nous employons ici le mot de congelation pour désigner les effeit morbides que provoque, sur eux l'abaissement excessif de la température, par opposition au mot brâture, dont nous avons précédemment fait usage pour indiquer les résultats désorganisateurs de l'action du colorique concentré sur les tissus vivans.

La chaleur peut être soustraite à l'économie animale, ou par l'application directe et immédiate de corps dont la température est inférieure à la sienne, ou par son séjour dans une atmosphère assez froide pour lui enlever en un temps donné plus de calorique qu'elle n'en produit.

La première de ces causes détermine chez tous les individus un refroidissement local, proportionné à l'abaissement de la température du corps mis en contact avec les tissus vivans, et à sa capacité pour le calorique. L'impression de l'eau froide, quoique touiours sentie, est cependant moins vive que celle de la glace ou du mercure congelé. A températures égales, les corps denses, tels que les métaux ou le marbre, produisent un refroidissement plus considérable que le bois et les substances analogues. Ajoutons que la sensation du froid , qu'il faut bien distinguer de la soustraction réelle du calorique, est surtout en rapport, d'une part, avec le degré de sensibilité du sujet, et de l'autre avec la différence qui existe entre la température des corps étrangers et celle à l'action de laquelle les tissus sont actuellement habitués. L'eau à huit ou dix degrés au dessus de zéro paraîtra froide durant l'été, et semblera tiède en hiver lorsque la température de l'atmosphère sera descendue de beaucoup au dessous du point de congélation.

Les effets de la seconde des causes générales de refroidissement indiqués plus haut, c'est-à-dire de l'abaissement de la température du milieu dans lequel nous vivons, sont beaucoup plus que les précédens subordonnés à la constitution des sujets. Dans l'état normal, une certaine quantité de calorique doit nous être à chaque instant soustraite par l'atmosphère, puisque l'exercice des actions vitales en produit incessamment. Selon que cette soustraction est plus ou moins rapide, nous avons chaud ou froid, et l'organisme se livre à des actes différens pour maintenir sa température propre. Or, à raison de la vigueur individuelle des sujets et de l'énergie de leurs fonctions, telle température semblera tour à tour ou chaude, ou seulement fraiche, ou enfin réellement froide. L'homme robuste dégage assez de calorique pour n'éprouver à deux ou trois degrés au dessus de zéro qu'une impression de fraîcheur non incommode, tandis qu'un individu faible souffrira déià, et que l'enfant nouveau-né non-seulement aura très-froid, mais sera exposé à périr.

Il ne surnit donc rieu y avoir d'absolu dans l'appréciation des régulats généraux du froid. Les maladies, non moins que les variations de l'état normal, apportent de grandes différences dans leur intensités parce qu'elles excreent une influence considérable sur la puissance des actions organiques. Durant les affections chroniques, chez les sujets débiles, les plus légers abaissemens de la température sont trés-sensibles et pouvent devenir le ausse d'accidens graves; dans les inflammations sigués avec réaction sanguine intense, au contraire, le froid est nou-seulement inapereu, mais recherché. Enfin, l'homme agité par de violeutes passions, le maniaque livré à la fureur de son délire, résistent à une âpreté de température qui deviendrait funeste dans d'autres circonstances.

En résumé, lorsqu'on étudie les effets de la soustraction du calorique sur les êtres animés, il faut tenir constamment compte de l'état variable des individus soumis à l'influence des diverses températures données, autaut et peut-être plus encore que de la riqueur du froid lui-même. La physiologie, ou la physique des êtres vivaus, doit s'allier alors à la physique ordinaire, qui borne ses observations et ses calculs aux phénomènes toujours plus simples des corps înertes. Ce n'est qu'e procédant ainsi qu'on arrivera à des notions exactes en théorie, et, ce qui est bien autrement précieux, à des préceptes d'une utile application dans la pratique. Mais des considérations plus étendues sur ce point, quelque important qu'il soit, m'entraîneraient trop loin, et je dois me les interdire ici.

Les lésions déterminées dans l'organisme par l'impression du froid présentent des différences essentielles, selon qu'elles sont bornées et circonserties à quelque partie plus ou moius restreinte du corps vivant, ou qu'elles s'étendent à l'ensemble des organes qui le composet.

Congélations locales. Elles résultent constamment de la sonraction directe et plus ou moins rapide ou considérable du calerique dans une région déterminée du corps. C'est évidennues ainsi qu'ațit, dans les climats du nord, le vent glacial qui frappe le nor, les joues, les orielles et toutes les surfaces saillantes et décenvertes qu'il peut atteindre. C'est par une action toute semblable que se congélent les mains et les pieds, plongés dans la neige ou exposés à une température très-basse.

L'impression du froid est d'autant plus puissante et plus promptement funeste que les parties sur lesquelles elle alte sont plus siolées, plus cloignées du centre de la circulation, et pénétrées de moins de vaisseaux ou animées par moins de nerfs. C'est toujours par les extrémités des membres, ou par les points les plus saillans des autres divisions du corps, que la congélation commence. L'affiblissement des fonctions, les privations prolongées, la faftgoe excessive, sont les canses prédisposintes les plussatives de son apparition. Il est à remarquer que le froid très-sec est accompand de moins d'accidens de congélation que celui qui s'altie à l'humidité. Lorsque celle-ci pénetre les chaussares et les vêtemens, elle les rend meilleurs conducteurs du calorique; de telle sorte que n'étunt plus aussi exactement isolées de la température ambiante, les parties recouvertes se refroidissent plus promptement et d'une manière plus complète. C'est plutôt lorsque de la neigé à dem solide et presque fondante couvre la terre, que par des frois deses et plus rigoureux, que des militaires se présentent en grand nombre dans les hôpitaux avec des congélations étendues et profondes aux extrémités inférieures.

De même que la brûlure, l'état qui nous occupe présente plusieurs degrés, que l'on peut réduire à deux principaux, solon que les tissus sounds à un abaissement considérable de température sont encore souples et perméables aux liquides, ou qu'ils sont devenus résistant et solides au point que les humens y soient rendres stagmantes et congelées dans leurs sanaux. Ces deux états ne s'appliquent q'aux c'êles inmédiats du froit. La congélation ne désorganise pas directement, comme le fait l'excès de la chaleur; et les lésions inflammatoires, de même que les motifications plus ou moins étendues qu'ilel provoque, ne sont dans presque tous les cas que des résultats secondaires ou consécutifs des on existence.

La partie qui éprouve l'impression immédiate d'une température très-basse pâit d'abord, diminue de volume, se ride et devient le sége d'une sensation importune de piocinement glacid. Si le foid continue d'agir, elle rougit, pais se tuméfe l'égérement, et prend une teinte bleuâtre. Des fourmillemens désagréables, et, successivement, des élancemens douloureux s'y développent. Soi tissu est mou, souple et rénitent. Le sang, mamifestement retenu dans le réseau explainer, l'eugorge et lui communique se couleur veineuse. Au toucher, elle détermine la sensation d'une température plus basse que celle qu'elle présente réellement. Il n'y a pas alors congédation selon l'acception rigioureuse de ce mot, mais relentissement considérable des mouvemens vitaux dans les tissus réfoidie.

Ce premier état, analogue au degré irritatif de la brâlure, peut étre porté jusqu'à la stupeur et à l'insensibilité la plus complète. Le sigle ne peut abors in mouvoir les parties affectées, ui même avoir la conscience de leur existence propre; les maseles n'obéisseut plus à la volonté; les pressions, les piqu'nes, et même, en certains cas, les incissions ue sont plus senties. Qu'in à vu, d'urant les froids rigoureux, les doigts engourdis, ne pouvoir être rapprochés par l'action des museles lombrieaux, refuser de sefféchir ou de éstendre, et devenir entièrement inhabilies à l'exercice du toucher?

Le second degré de la congélation locale est plus fréquemment encore le brusque résultat de l'action subite d'un froid très-âpre. que la suite lente et graduée des progrès du refroidissement dont il vient d'être question. La partie, dans ce dernier cas, au lieu d'un rouge bleuâtre uniforme, présente des taches marbrées, violettes, livides, plus ou moins étendues, et qui peuvent même recouvrir toute sa surface. La circulation s'est graduellement arrêtée, et la gangrène ou même le sphacèle sont imminens. Dans les climats du nord, le vent glacial qui, sous une température de 18, 20 ou 30 degrés au dessous de zéro, agit sur les parties découvertes et saillantes du corps, les frappe quelquefois avec une telle violence qu'elles passent tout à coup, et presque sans intermédiaire, de la vie à un état de mort apparente ou définitive. Les surfaces ainsi refroidies pâlissent graduellement et prennent une teinte d'un blauc sale ou corné, analogue à celui de la vieille cire; elles perdent en même temps leur sensibilité et se durcissent au point de former un corps solide, jusqu'à une profondeur plus ou moins considérable. J'ai pu observer ce dernier résultat sur plu- . sieurs personnes, et même sur moi, en 1812, Quelquefois, l'action du froid est tellement intense ct vivo, qu'à peine la douleur avertitelle du début de son action, que la vie, suspendue dans ses actes, est déià prète à s'éteindre, M. Moricheau-Beaupré rapporte qu'afin de prévenir ces brusques congélations, ses compagnons d'infortune et lui durent, en Russie, se surveiller réciproquement, et s'avertir des changemens que pouvaient éprouver à leur insu leur nez et leurs oreilles

Les parties frappées par le froid peuvent rester pendant un temps fort long dans l'état de langueur ou de suspension des actions organiques dont il vient d'etre question, sans ép-ouver aucun changement notable de texture, sans perdre irrévocablement la vie. Par cela même qu'elle carnaie tous les mouvemens moléculaires, la privation du calorique s'oppose à ce que des altérations uthérieure s'opèrent dans les tisses qui en sont le siége. Ausi a-t-on vu, après plusieurs heures et même plusieurs jours d'une complète insensibilité, et d'une impossibilité entière d'exécuter le moindre mouvement, des parties non-seulement n'être pas firappées de gangrène, mais se ranimer par l'emploi de moyens convenables, et revenir à leur c'ut normal. Les effes destructers observés en pareils cas dépendent donc moins du froid en l'ui-memê que des changemens qui s'opèrent, l'orsqu'il vient à cesser, dans les tissus jusque le negourdis et randus inactifs.

Plus la soustraction du calorique a été brusque et considérable,

et plus le prompt rétablissement de la chaleur tend à s'accompagner d'une vive et dangereuse réaction.

Si l'ou approche du feu, ou si sentement on laisse se réchauffer middement, dans un lieu dout la température soit étévé, les régions du corps devenues rouges et insensibles par le froid, un fournillement et un prurit insupportables ne tardent pas à s'y développer. La partie se tuméfie par l'afflux du sang; une chaleur lace et mordicante s'y développe, et la douleur acquiert quelquecies un tel degré d'acutié q'u'elle arrache au patient des planites et des criss. Cette irritation locale se dissipe, dans la plupart des ass, lorsque l'impression du froid n'a pas été très-profionel, par une prompte résolution : la chaleur anormale diminue, la rougeur séffice, le gondment disparait, la douleur est remplacée par un légre degré de sensibilité, et en quelques heures tout rentre dans l'état ordinaire.

A un degré d'intensité de réaction plus considérable, les mêmes phénomènes se produisent encore; mais au lieu d'une simple rougeur, la stimulation détermine l'exhalation d'une quantité de sirasité suffisante pour soulever l'épiderne et produire des phiye-tress plus ou moins étendues et nombreuses. Le liquide est alors limpide, de couleur jamaître, et les points sur lesquels il repose sont entourés d'une auréole inflammatoire, large de plusieurs lignes, qui se confond avec celles du voisinage, lorsque les phlychaes sont multipliées, de manière à former une plaque érysighettuse, quelquefois très-considérable. Telle est la ressemblance de cet état avec celui qui cametérise la briture au second degré, que si les circonstances commémoratives ne venient éclaire le siagnostie, il serait impossible, sur heaucoup de sujets, de l'établif daprès l'impacetion seule des parties affectés.

A la suite des congélations portées très-loir et long-temps prolongées, la réaction ne se borne ordinairement pas à un désordre
superficiel. Le liquide accumulé sous l'épiderme se montre sanguinodent ou moirâtre, et les phlyetines recouvent des portions
de chorion livitées, insensibles et frappées de mort. Cette gangréne
avubit tantôt une couche mince, et tantôt l'entière épaisseur de
lapeau. A des degrés plus graves encove, on n'observe plus d'exblation séreuse et de soulèvement épidermique, mais la formation
immédiate d'escarres grisâtres, brunes ou charlionnées, plus ou
moins étenduce, et comprenant la totalité ou seulement quelques
difisions des membres qui en sont le siège. C'est le sphacele pur
congélation.

Cequi complète l'analogie entre ces diverses degrés d'altération

et les unances correspondantes des lésions produites par les britlures, est qu'ou les observe quelquefois réunis sur le même sojet, et que les escarres d'abord produites s'étendent ordinairement encore pendant quelques jours dans les parties qui sont inniédiatement en contact avec elles, et qui out trop souffert pour supporter sans se désorganiser l'inflammation dont leur tisso devient le sière.

L'agclures. Lorsque, sans que le froid soit très-intense, les parties vivantes sont exposées aux alternatives fréquentes d'une température lasse et d'une chaleur dievée, l'inflammation que nous venous de considérer comme passagère devient habitielle, et constitue la mabdie vulgairment désignée sous le non d'éen gelures. Cette affection, assez répandue dans nos climats, atteint surtout ls enfans, les femmes, et en général le sujet si jupilatiques, dont les tégumens sont délients, irritables et inaccoutunés aux variations rapides de l'atmosphère. Elle est assez arre chez les sujets adultes et robustes. Les individus qui plongent souvent leurs mains dans l'eau froide, comme les blanchiseurses, y sont septialement exposés. Enfin, elle envahit presque exclusivement les parties les plus eloignées du centre de la circulation, les moins couvertes et les plus esposés à l'impression du froid, comme les diverses régions du pied et de la main.

Durant l'hiver, le développement des engelures s'annonce par une tuméfaction circonscrite des tégumens, qui acquièrent une teinte rose très-marquée, et deviennent le siège d'une chaleur désagréable et d'un pruvit cuisant très-incommode. Cette inflammation, d'abord légère, et qui, si aucune excitation nouvelle ne l'entretenait, se dissiperait bientôt, acquiert successivement plus d'intensité , par la continuation du froid et par ses transitions avec la chaleur. Les points qu'elle envahit se multiplient; les orteils, les doigts, le talon et la région métacarpionne en sont le siège le plus ordinaire. Entre les divers fovers inflammatoires, le tissu cellulaire sous-cutané se tuméfie, s'engorge, se durcit, et les surfaces dorsales des mains et des pieds présentent souvent, avec une teinte bleuâtre ou violacée, une épaisseur double ou triple de celle qui leur est naturelle. Après un temps plus ou moins long, les endroits spécialement affectés se ramollissent, s'altèrent, et fournissent un pus ichoreux abondant. Des phlyctènes précèdent quelquefois l'apparition de ces érosions, dont le fond est grisâtre, sonvent fongueux, et qui, dans certains cas, pénètrent jusqu'au delà du tissu cellulaire, atteignent les muscles, les gaînes tendineuses, et occasionent des désordres fort graves. On a vu la gangrène ou des démudations étendues résulter de l'excès d'inflammation des engelures; et presque toujours la chaleur, le prurit et la douleur lancinante qui les accompagnent, lorsqu'elles sont multipliées; entretiennent chez les sujets de l'agitation, de l'insomnie, même de la fèbre ou d'autres symptômes symptômes également graves.

Les lésions locales produites par la soustraction brusque et considérable du calorique dans les tissus vivans, sont d'autant plus dangereuses que l'action du froid a été plus violente, plus prolongée, et que les sujets étaient plus faibles, ou moins capables de résister à l'influence stupéfiante des circonstances dans lesquelles ils se sont trouvés. Si au plus haut degré de la réaction produite par la transition de la température congélante à une chaleur marquée, la peau conserve une couleur rouge uniforme, une turgescence manifeste, et une sensibilité exaltée, le passage à la gangrène est moins à craindre que lorsque cette partie devient livide . marbrée, et qu'aucune douleur ne s'y développe. Les phlyctènes annoncent, en général, une mortification moins profonde que les escarres grisâtres ou noires au dessus desquelles la sérosité n'est pas exbalée. On doit redouter le sphacèle des orteils, des doigts et même des pieds et des mains, lorsque ces parties, après leur exposition à la chaleur, perdent leur sensibilité, se flétrissent, et se convrent d'une teinte violacée et livide.

L'habitude émousse, jusqu'à un certain point, les effeits du froid. Les hommes obligés à de rudes travaux, pendant l'hiver, s'endurcisent contre la soustraction du calorique, et t'éprouvent que rarement les accidens de congélation dont nous venous de parlet. A la fin de la campagne de 1812, les débris de l'armée venus de Moscou continuèrent à résister au froid meurtrier qui les poursivait, tandis qu'une division neuve, arrivée à Wilna par des temps plus doux, et obligée de quitter brusquement ses abris, se fondit et disparut tout entière en quelques jours.

L'impression du froid peut être continuée pendant long-temps sans déterminer d'accidens appréciables. On a remarqué, à l'armée, que les accidens produits par cette cause sont ordinairement moins multipliés durant la rigueur extrême de la température la plus basse que lorsque cette température s'adoucit tout-à-coup pour faire place à une rapide dévation du thermomètre. M. Larrey a consigné cette remarque dans ses ouvrages, et j'ai eu l'occasion d'un vérifier l'exectitude. La transition aimosphérique du froid au chaud détermine alors un effet analogue à celui qui résulterait de l'exposition brusque des parties frappées de congélation à l'imfunce d'un appartemené échautié.

Le traitement préservatif des lésions produites par l'excessif abaissement de la température consiste, d'abord, dans l'usage habituel de vêtemens assez chauds pour isoler l'organisme au milieu des corps environnans, et pour concentrer autour de lui la chaleur qu'il dégage durant l'exercice de ses fonctions. Les onctions faites sur la peau avec les graisses ou les builes, et l'application de linges ou de parchemins enduits des mêmes substances préservent avec efficacité, dit-on , les parties extérieures de l'action du froid. Il est à peu près inutile de rappeler que les tissus faits de substances végétales, comme le lin, le chanvre et même le coton, isolent bien moins de la température extérieure, et sont par conséquent moins chauds que ceux de produits animaux ; tels que la soie, la lainc, le duvet, etc. Les fourrures présentent, sous ce rapport, des avantages que ne sauraient offrir les tissus les plus épais ou les plus compliqués. La peau oppose à la pénétration de l'air atmosphérique une résistance presque invincible, tandis que les poils , tournés à l'intérieur, retiennent le calorique concentré autour des tégumens du sujet et rendent sa diffusion très-difficile.

Si, malgré les précautions les mieux calentées, et les peuples septentrionnus, nons offirent sous ce rapport d'utiles exemples à suivre, le froid atteint les parties les plus exposées à son action, il importe, a vant toute chose, d'éviter de les réchauffer immédiatement et par l'intervention directe du calorique. Si les piets ou les mains sont rouges ; engourdis et douloureux, il suffira d'un mouvement accélrée, et de l'agaitmon de ces parties pour y rétablir graduellement la circulation et la chaleur. Des frictions séches remaiiront les mêmes indications pour le next, les jourses ou les remaiiront les mêmes indications pour le next, les jourses ou les

oreilles.

S'ià la douleur et à l'engourdissement a succédé une insensibilité complète, il faut recourir aux frictions faites sur les parties privése de calorique avec la neige, et les continuer jusqu'à ce que le retour, non de la chaleur, mais de la sensibilité, indique le ratour, non de la chaleur, mais de la sensibilité, indique le ranouvellement de l'exercice des mouvemens vittaux. Lorsque ce premier résultat aura été obtenu, il faudra substituer à la neige de l'eau à la température de zéro, puis de quelques aggrés plus élevée, et arriver ainsi à des frictions avec l'ean tidde, c'est-diditre à la température de 10 à 15 degrés. A défaut de neige, la glace pilée devrait être employée aux premières frictions. Lorsque la partie est devenue uniformément molle, souple et rouge, que sa pilleur ou les taches violettes ou noires qu'on y remarquait out disparu de sa surface, on devra substituer les frictions séches avec la finelle à celles dont on s'était jusq'ête la servi, et recouviri

enfin les régions souffrantes de vêtemens chauds ou de couvertures épaisses, qui maintiendront autour d'elles le calorique qu'on y a rétabli.

Le repos et le sommeil, précédés de l'ingestion de quelque boisson chaude, légèrement aromatique et stimulante, suffiront pour consolider la cure et pour maintenir l'équilibre ainsi que

l'énergie des fonctions...

Plus l'action du froid a été prolongée, intense et profonde, et plus ces préceptes, relatifs à la lenteur avec laquelle le calorique doit être rappelé dans les parties congelées, doivent être rigoureusement observés. Il en est des tissus vivans, réduits à l'inaction et durcis par un froid excessif, comme des substances végétales congelées dans les lieux où on les conserve. Les fruits, par exemple, sont-ils alors plongés dans la glace fondante et graduellement ensuite dans un liquide de moins en moins froid, ils se raniment, ne perdent rien de leur saveur, et redeviennent susceptibles de conservation; tandis qu'ils s'altèrent et se décomposent par une exposition brusque à une chaleur immédiate, quoique modérée. Dans ce dernier cas, le calorique agit d'abord sur les couches les plus superficielles des tissus soumis à son action : il en liquéfie les liquides, les dilate et provoque leur extravasation à travers les élémens solides qui les contiennent. De là résulte une désorganisation presque inévitable de toutes les parties congelées, à laquelle contribuent encore le trop brusque rétablissement du mouvement circulatoire, et la congestion réactionnaire trop intense qui succède à la transition instantanée d'une inactivité complète à l'exercice des mouvemens vitaux. Tous les observateurs ont signalé ce passage rapide de la congélation à la gangrène et au sphacèle, chez les sujets sur les parties cougelées desquels on versait de l'eau chaude ; ou qui s'exposaient imprudemment à l'influence directe du calorique.

Si espendant, malgré l'emploi des moyers les plus rationnels ou per l'oubil de ces moyens, les organes frappés par le froid devenzient le siége d'une trop vive réaction et s'enflammaient, il laudrait combattre cette phlegmasie comme si elle dépendait de toute antre cause. Les phlyetenes seront percées à l'aide de pouctons légères, et l'épiderme réappliqué avec soin contre la surface démadée du chorion. Des applications émollientes le résolution facile de l'empergement et de la phlogose.

Lorsque des escarres superficielles existent, soit au dessous de l'épiderme soulevé, soit à la surface libre de la partie congélée, il convient encore, si à leur voisinage la réaction est vive et l'influence desguels on verra l'irritation s'apaiser, les parties mortifiées se séparer des tissus restés vivans, et les ulcères produits par leur chute se cièntiser.

Dans certains cas, malheureusement assez communs, en même temps que des gangrènes partielles se caractérisent, la réaction se montre autour d'elles faible, lente et incomplète; les tissus du voisinage conservent un état marqué d'atonie et d'insensibilité, et une tuméfaction œdémateuse y remplace la couleur vive et rosée des cas précédens. Il est à craindre alors que la mortification ne s'étende et ne dégénère en sphacèle; ou si ce dernier état existe déjà dans les extrémités des membres, on doit redouter qu'il ne remonte de plus en plus vers leur base. Les fomentations stimulantes et aromatiques, telles que celles faites avec les décoctions de quinquina, de sureau, etc., auxquelles on ajoutera du vin, de la teinture de myrrhe ou de l'acool camphré, trouvent dans ces cas graves d'utiles applications. A l'intérieur, des boissons légèrement stimultantes chaudes seront prescrites. On insistera sur ces movens de traitement jusqu'à ce que la gangrène soit définitivement bornée, et autour des points qu'elle envahit qu'une réaction franche se prononce. Sclon la gravité des cas, on pourra alors ou attendre la séparation des escarres et la cicatrisation des ulcères, ou procéder à des amputations rendues indispensables par la profondeur et l'étendue des désorganisations opérées.

Le traitement des inflammations superficielles, déterminées par les alternatives fréquentes et subites de la température chaude et du froid marqué, ne differe pas essentiellement de celui de toutes les autres phlegmasies. Lorsque l'engelure est récente et caractérisée par une inflammation légère, il suffit de recouvrir la partie affectée de compresses imbibées d'eau de Goulard. Les répercussifs très-actifs, comme le vinaigre, l'alcool, les frictions avec la neige, l'exposition à une chaleur très-forte, ne doivent être employés qu'avec défiance, parce qu'ils exaspèrent souvent le mal au lieu de le guérir. Chez les sujets dont les engelures sont très-irritées et donnent lieu à des élancemens insupportables, l'application de quelques sangsues produit presque toujours d'excellens effets. Des cataplasmes émolliens, puis des fomentations aromatiques, et enfin des applications résolutives et toniques, conviennent ensuite pour affermir les tissus, dissiper leur engorgement et hâter la guérison.

Les ulcères qui accompagnent souvent les engelures ne chan-

geut en aucune manière les indications précédentes, Il s'agit toujours de calmer d'abord l'excès de stimulation dont les parties affectées peuvent être le siége. Un doux digestif provoquera la détersion des plaies, dont la cicatrisation sera plus tard accélérée par l'application de la charpie s'éche ou du cérat de saturne, et par l'emploi de compresses imbibées de liqueurs résolutives et astrineraties.

Il est peu de maladies plus rehelles que les engelures; il n'en est pas peut-être qui se renouvelle plus souvent, et qui se perpétue avec plus de prevérance. Une foule de moyens pouplaires ont été vantés et mis en usage pour prévenir leur développement ou opérer leur prompte guérison. Les prétendus secrets de ce genre échouent prespue toujours; heureux même lorsqu'ils n'exaspèrent pas lès lésions qu'ils sont destinés à combattre! Il n'est qu'une attention fondamentale, qu'un moyen récliement efficace pour écarter les engelures et les faire cesser, c'est d'éviter l'influence du froid, et surtout les transitions du froid au chaud. Avec cette attention, tous les médicamens, toutes les pratiques réussissent; sans elle, les moyens les mieux indiqués sont sans efficacité, et la maladie contine inévitablement ses progrès.

Effets généraux du froid. — La soustraction du calorique détermine sur l'ensemble de l'économie vivante des phénomènes directs d'affaitssement, de stuper et d'inactivé, analogues à cœux que nous avons décrits plus hant. Ils présentent toutefois exte différence, sur laquelle on a jusqu'ici trop peu insisté, que l'organisme animal réagit toujours autant qu'il est en lui contre le froid, et qu'il ne s'engourdit et n'arrête ses mouvemens que lessue les sources de cette réction sout enfin taries.

Toutes les fois que les sujets soumis à l'influence d'une trésbase température sont forts et vigonreux, l'impulsion qu'ils ne repoirent est d'abord toute tonique et stimulante. Le corps vivant réagit à l'instant même où il est offensé. Le pouls devient plus gand, plus énergique, et un sentiment inférieur très-manifeste d'augmentation des forces musculaires se développe. A mesure que le froid continue, cette réaction s'affibilit et et du à s'éteindre. Le sujet se fatigue, sa volonté chancelle, ses membres refusent leur office, le désir et biendit le besoin du repos et du sommeil se font sentir et deviennent irrésistibles. Les organes se meuvent avec une difficulté incessamment croissante, jusqu'à ee qu'enfin leur langueur faisant de nouveaux progrès, ils restent completement immobiles. La chaleur et la force nerveuse se confinent de plus en plus dans les parties centrales et profondes de l'économie, et la vie se restreint graduellement à des actes faibles et obscurs à peine saisissables, qui laissent au sujet l'apparence de la mort.

Cello-ci pett avoir lien, ou par l'excè de la réaction organique, ou par les progrès rouscasifi de l'affablissement des actions vitales. Dans le premier cas, le visage se colore, les conjonctives s'injectent, une congestion cérébrale intense se caractérise; les sujets chancellent, s'expriment avec difficulté, pérouvent des hémorragies nassles, pulmonaires ou autres, et enfin tombent sur le sol, et périssent au militu de secousses convulsires analogues à celles de l'épilepsie. Les accidens de ce genre out été assez souvent observés d'aurant la désastresse retruite de 1812.

Mais dans les cas les plus ordinaires, la mort est le résultat de l'extinction graduée des forcés organiques. Elle est favorisée par la débitité générale, les privations, la futique des longues marches, l'affaiblissement des forces morales, et toutes les causes dépressives analogues. Avant de succomber, les sujets tombent alors constamment dans un état de mort apparente ou d'asphyxie, susceptible de se prolonger pendant plusieurs beures, ou même quelques jours saus entraîner la mort réelle. On a dans ces cas d'autant plus d'espoir de rappeler le sujet à la vie qu'il jouissait, avant d'êter farppé par le froid, d'une énergie viate plus grande, qu'il a lutté pendant moins long-temps contre l'influence débi-litante de la soustraction du calorique, et qu'il avait moins sonfert auparavant de la privation des alimens. L'ivresse favories singuilérement l'action stupédante du froid, et rend ses atteintes beaucoup nuls profondes et plus graves.

Les sujets frappés par un froid excessif peuvent se présenter dans trois situations différentes, selon qu'ils sont sous l'influence d'une réaction sanguine trop vive, ou considérablement affaiblis, quoique encore libres d'exécuter des mouvemens musculaires, et iouissant de toutes leurs facultés, ou enfin frampés d'abbytie, et

privés en apparence de toute action organique.

Dans le premier cas, il convient de recouir à des moyens ealmans et tempérans, tels que le séjour dans des lieux frais, l'usage de boissons délayantes tièdes et le repos au lit. Par l'effet du calme et de la douce température qui l'environne, le sujet repreud presque toujours sa tranquillit normale, et les mouvemens desordonnés de l'organisme s'apaisent graduellement. Si ecpendant des 'phénomènes de congestion cérébrale, si de l'agitation dans la circulation indiquaient l'existence de désordres plus profonds dans les principaux viscères, il faudrait recourir à des évacuations sanguines modréées, et la l'appareli ordinaire du traitement antiphloguines modréées, et la l'appareli ordinaire du traitement antiphlogistique. Il s'agit alors de combattre les accidens d'excitation qui se manifestent, sans trop s'occuper s'ils on été occasionés par des stimulations directes, ou provoqués par l'excès d'énergie avec laquelle l'organisme animal repousse fréquemment les causes d'affabblissement qui bis sont insupportables.

Lorsque les individus sont transis de froid et raidis par la difficulté d'agir, on doit user de plus de précautions et se garder de les réchauffer trop promptement. Il conviendra, après les avoir déponillés de leurs vêtemens, de leur faire pratiquer sur toutes les parties du corps, en commençant par le centre, des frictions douces avec des flanelles d'abord froides, puis successivement échauffées. Ils seront couchés ensuite dans un litsee et chaud, et on leur administrera quelques tasses de boisson légèrement aromatique. Si par l'effet de ces moyens la réaction devenait trop intense et annougait des congestions encéphaliques, pulmonaires ou autres, il faudrait combattre encore ces nouveaux accidens à l'aide des movens indiqués pour le cas qui précète.

Si enfin l'engourdissement étant complet, le corps entier semble privé de mouvement et de vie, on devra mettre en usage les frictions avec la neige ou la glace pilée, et évitant l'approche du feu, et se conduire selon. les règles établies à l'article ASPHYXIE.

(Voyez ce mot.)

Enfin, lorsque, ce qui est assez fréquent et ce qui augmente la gravité du pronostic, des congélations locales s'unissent au réroidissement général du sujet, on doit allier les moyens thérapeutiques indiqués contre le premier de ces états à ceux dont il vient d'être question.

Lagorce. Des effets généraux du froid et des moyens de rappuler à la vie les personnes engourdies, in-8. Paris, an XII.

Stockly. De la gangrène par congélation, in-4. Paris, 1814.

Desmoulins. De la gaugrene par congélation dans la campagne de Russie, in-4. Pares, 1815. Morney, Sur la gaugrene des extremités supérieures et inférieures par congélation,

in & Strasbourg, 1816.

Moricheau-Beaupré. Des effets et des propriétés du froid, avec un aperçu his-

Bunoust, Considerations générales sur la congélation pendant l'ivresse, observée an Russie, in-4. Paris, 1817.

Bigueur. De la gangrène par congélation, in-4. Paris, 't817.

(L.-J. Bégin,)

CONGESTION, congestio, de cam gerere, porter avec; expression dont la valeur n'est pas généralement bien déterminée dans le langage médical, et par laquelle nous désignons ici tout afflux du sang dans un organe ou une région quelconque de l'économie, dù à l'exagération de la force impulsive du centre circulatoire. Envisagée de cette manière, la congestion est nécessairement liée à quelque désordre habituel ou passager de la circulation, et peut-être tout-à-fait indépendante de la vitalité actuelle de la partie qui en est le siége; aussi remarque-t-on qu'elle se manifeste particulièrement chez les sujets dont le cœur jouit d'une force prépondérante sur les autres organes de l'économie. C'est par cette raison qu'on l'observe dans l'enfance, dans l'adolescence et dans l'âge adulte; qu'elle est l'effet nécessaire du mouvement fébrile, des impréssions morales et surtout tles passions vives, de la course, de la danse, d'une hypertrophie du cœur, en un mot de toutes les causes physiques et morales, physiologiques et pathologiques, qui impriment au fluide sanguin un surcroît d'impulsion vers telle région du corps.

Les effets de la congestion varient non-seulement animat. l'intensité de la cause qu'il a produit, mais encor suivant l'importance et la disposition actuelle de l'organe qui l'éprouve. Ainsi, chez les jeunes gens, elle se borne le plus ordinairement à produire la colonation de la face, des étourdissemens, des épistixis et autres phénomènes de pléthore locale; chez les adultes, elle a souvent des éffets plus durables et plus facheux, tels que des hémoptisse, des hématémèses, des fluxions hémorroidales, et même des symptimes apoplectiques mais en général, ces derniers syaptimes n'ont guère lière que dans le cas où les parois vasculaires ayant perdu de l'eur force de cobésion et de résistance, par suite d'une inflammation ou des progrès de l'age, il s'oppre en elles des solitions de continuité qui amheant tous les effets de l'épanchement et de la compression. (*Poye AFOXILEI, HÉMORIMAIRAIL.)

évacuations alvines, qui sont évidemment le produit d'un afflux sanguin dans les vaisseaux mésaraïques et intestinaux.

Les caractères généroux ou physiologiques des congestions sont ceux de la réplétion des vaiseaux artériels et de la distanción des tissus auxquels ils appartiement; ils différent par conséquent suivant les organes qui en sont le siége. Au cerveau, ce sont des veriges, des tintemens d'oreille, des lilasions d'optiques, des troubles plus ou moins marqués dans les actes de la volition's souvent un état sub-apoplectique; la mort même peut être l'effet d'une congestion cérebrale sans que les vaiseaux du cerveau aient cédé à l'effort congestif, sans qu'il y ait hémorthagie on apoplexie proprement dits. Au poumon, ce sont des aceds de toux, d'oppression, accompagnés ou non d'exhalation sanquine. A la rate, à l'estomac, au loie, etc., es ont, iudépendamment de la tuméfaction et de la pléthore locale, des vomissemens, des altérations de sécrétions, et des troubles plus ou moins marqués de la digestion.

Quelquefois, ainsi que nous l'avons dit, et notamment chez les vieillards, les vaisseaux qui sont le siége de ces congestions ac tronvent dans des conditions organiques qui affaiblissent leur force de résistance au point qu'il cédent au senl effort du mouvement circulationie : de là des épanchemens su cerveau, au poumon, au cœur, à la rate, etc., suivis d'accidens souvent mortels. (Foyer Aropexix un postonos, pue chavatar, etc.)

On voit déjà par ce peu de mots qu'il n'y a, suivant nous, auenne partié de cause ni d'éffet entre le phénomènes de congestion proprement dite et l'inflammation, bien que dans le langage médical, et souvent au lit des malades, on soit tenté de confondre es deux états. Quelques mots de plus sur les sanctères apéciaux de chaeun de ces deux états suffiront pour en faire sentir la différence.

Comme nous l'avons dit, tout organe congentionné peut être d'ailleurs dans des conditions parfaites d'organisation et de vitaité, et cela est si vrai que le phénomène de la congestion disparalt assez ordinairement dans les derniers instans de la vie par la retraite du song dans les veines, ou, sur le cadavre, par la pression des vaisseaux artériels où elle s'est opérée, ne laissuit dans les organes aucun vestige d'altération, ce qui n'a jamais lieu dans une phlegmasie proprement dite, où les tissus conservent, malgré le lavage, des caractères indéféhiles de l'état inflammatier. Par la nuême raison, la congestion ne donne jamais lieu à aucuin produit morbide, si ce n'est quelquefois à une exha-

lation sanguine ou séreuse; mais dans aucun cas elle n'altère la texture intime, ni même la transparence des tissus.

Il importe également de distinguer la congestion de la fluxion ; elles offrent entre elles les mêmes différences que celles que nous venons de signaler entre la congestion et l'inflammation.

La fluxion, en effet, a pour cause nécessaire la même irritation qui préside au développement de l'inflammation : comme cette dernière, elle a par conséquent pour élément essentiel, inséparable, une cause locale ou directe, soit physique, soit chimique, soit physiologique, soit pathologique, laquelle exagère la vitalité de la partie qui en est le siège, y détermine une fluxion, tandis que la congestion est un simple résultat de l'impulsion insolite du sang, de la part du centre circulatoire, dans les vaisseaux d'un organe d'ailleurs parfaitement sain.

Il y a aussi cette différence non moins importante à établir entre l'engorgement et la congestion, que celle-ci exige le libre exercice ou plutôt même l'excès d'action des instrumens de la circulation, tandis que l'engorgement suppose au contraire quelque obstacle au cours du sang dans le système veineux. Ainsi on observe principalement les effets de l'engorgement dans les maladies du cœur avec dilatation ples ou moins considérable de ses cavités; dans la strangulation , l'asphyxie , l'ivresse , le narcotisme , etc.; souvent il a lieu pendant les derniers instans de la vie, dans les parties les plus déclives, dans le voisinage de celles qui sont soumises à une pression mécanique, ou affaiblies par l'âge, par des maladies antérieures, etc. En un mot, l'engorgement, ou ce que l'on désigne quelquefois improprement sous le nom de congestion passive, reconnaît ordinairement des causes purement négatives, tandis que la congestion résulte évidemment de causes actives ou positives, bien que toujours éloignées du lieu où se manifestent ses effets.

De cette distinction entre la congestion, la fluxion, l'inflammation et l'engorgement, tous phénomènes qui n'ont de commun entre eux que la tuméfaction et la coloration résultent plusieurs considérations importantes en pratique; et pour ne parler ici que de ce qui a trait à la congestion, il est évident que cet état supposant une suractivité quelconque des principaux agens de la circulation, on doit s'attacher à combattre la cause directe de la congestion, c'est-à-dire l'exagération des forces circulatoires plutôt que les effets locaux qui en dépendent.

C'est dans ce cas surtout que des saignées larges et abondantes plus ou moins répétées, suivant l'intensité de la cause et la force des mitels, peuvent être suivies des plus heureux effets. Des saiguées locales ne seraient alors que d'un faible secours, et laisseraient le malade sous le coup d'une apoplexie fondroyante. On
doit d'allieurs faire concourir au traitenent des congestions tous
les morens hygiefuques et pharmaceutiques propres à relautir le
mouvement circulatoire d'après la nature de l'affection qu'il s'agit de combattre. Ces moyens sont par conséquent extrêmement
variables et trouveront anécessairement leur place dans plusieurs
articles spéciaux de ce Dictionnaire, notamment aux articles
HTPERTATORIE, SAUNÉR, SÉRATOR, TÉDATIOR, CES

(P. Jolly.)
CONGESTION (abcès par). Voyez Abcès.

CONJONCTIVITE. Voyez OPHTHALMIE.

CONSERVE. Médicament de la consistance du miel, composé de sucre et d'une pulpe végétale. En comparant les conserves aux éléctuaires, on s'aperçoit bientôt qu'elles ne différent de ceux-ci que parce qu'elles ne participent des propriétés que d'une seule substance, outre le sucre, tandis que les électuaires en contiennent un nombre plus ou moins grand; é est-à-dire que les conserves sent aux électuaires présidement et que les aleoolés simples sont aux alcoolés composés, ce que les sirops simples sont aux composés, etc. Les conserves et les électuaires sont donc des médiamens d'un même geure; qui diotent potre le même nom générique. Nous avons adopté celui d'EUXTUAIRES, FOPEZ ce moi.

CONSOUDE (GRANDE); consolida major, symphytum officinale; pentandrie monogynie Linx.; borraginėes Juss. Cete plante, fort commune, et qui appartient à une famille végétale dans laquelle les principes actifs sont loin d'abonder, a joui cependant d'une grander éputation, dont ou extrouve encore dest traces, même de nos jours. Sa racine, vivace, allongée et peu rameuse, est d'un brun noiriture au dehors; en dedans elle est blanche, mucliaginouse et facile à rompre. Elloest sans odeur, et n'a qu'une saveur fade et douceâtre, avec un arrière goût très-faiblement astringent; sa décoction dans l'ean présente une grande quantité de mucilage, et l'analyse y a fait découvrir un peu d'acide gallique.

Des propriétés physiques de ce genre ne devaient pas faire présumer une bine grande efficacité dans les maladies; cependant on a attribué à la grande consoude des propriétés mervielleusse contre les hémorthagies internes, et même (tant la prévention peut égarer l'esprit humain!) contre les luxations et les hernies. Le nom de consoude; dans lequel on retrouve les idées de consolidation et de soudure, atteste ces singulières conceptions. Il est impossible, dans l'état actuel des comaissances, de regarder la grande consoude autrement que comme une plante mucliagineuse; car la petite quantité d'acide gallique qu'elle renferme ne saurait étre portée en ligne de comple. C'est comme telle seulement qu'elle a pu être utile dans quelques cas d'hémorrhagies actives; encore doit-on observer que toujours des saignées plus ou moins nombreuses ont été préalablement praiquées. Nous ne ferons que rappeler l'emplitre de grande consoude qu'on appliquait judis dans les luxuitons et les bernies, et dans lequel la substance qui lui avait donné son nom était loin d'être la plus efficace. Cet emplitre d'ailleurs est absolument abandonné. On emploie encore la décoction et le sirop de grande, consoude, préparations trop insignifiantes pour qu'il soit nécessire même d'en indiquer les doses. (F. Rayma.)

CONSTITUTION, s. f. constitutio. Ce mot a reçu deux acceptions bieu differents dans le langage médical. Dans l'ane, il exprime l'état général de l'organisation particulière de chaque individu, d'où résultent son degré de force physique, la régularité plus ou moins parfaite avec laquelle ess fonctions s'exécutent, la somme de résistance qu'il oppose aux causes de maladies, la dose de vitalité dont il est doué, et les chances de vie qu'il possède. Dans la seconde acception, le mot constitution, associé aux épithètes atmosphérique, météorologique, épidémique et médicale, exprime l'ensemble des conditions météorologiques sons l'influence desquelles certaines maladies se développent plutôt que d'autres.

On voit que dans l'une et l'autre acception, le sens de cette expression est assez vague. On dit d'un homme qu'il a une constitution bonne, mauvaise, forte, faible, frête, délictate, sièche, humide, etc.; mais lorsqu'il s'agit d'assignèr- les caractères de chaeune de ces manières d'être, on ne sait plus où les trouver. Ancun sigue extérieur ne peut en effet les fournir, puisque, comme chean le sait, on peut avoir une constitution excellente avec une chétive apparence, et une constitution tuijours maladive avec l'extérieur de la plus robuste santé. Hufeland a tenté, mais en vain, de créer un type de home constitution; tout ce qu'il dit se réduit à ceci, que pour être bien constitué; il faut avoir des organes sains et exceptant régulièrement et harmooiquement leurs functions; ce qui veut presque dire qu'il faut se bién peter pour n'être pas malade. La découvert est vraiment admirable! Il ajoute qu'il faut tre pai, affable, compatissant, exempt d'ame.

bition, d'avarice, et même de souci du lendemain; qu'il faut manger avec volupté et avoir des cheveux blonds, etc. Encore quelques traits, et Hufeland nous traçait le portrait de l'égoïste pour modèle d'une bonne constitution!

En résumé, on ne reconnaît une bonne ou une mauvaise consitution que par ses effets. Un homme est-il fréquemment malade au milieu des conditions hygiéniques les plus favorables, on en conclut qu'il a une mauvaise constitution, quelle que soit d'ailleurs son apparence extérieure résiste-t-il au contraire d'une manière remarquable aux causes des maladies, on dit qu'il a une bonne constitution, alors même qu'il présent les formes les plus grèles et les plus délicates. C'est par l'éducation, la gymnazique, et tous les moyens de l'hygiène, qu'on remédie aux mawaises constitutions. (Foyre ces mots.)

Beaucoup de médecins se servent indifféremment des mots constitution, tempérament et idiosynerasite. Voici , cem se semble, les différences qui existent dans la valeur d'e ces expressions. Contitution se dit de l'ensemble de l'organisation particulière de chaque individu; tempérament exprime la prédominance, au milieu de cet ensemble, de l'un des trois systèmes généraux (nerveux, sanguin et lymphatique) qui forment avec le cellulaire la trame de tous nos tissus e reinfin, idiosyneraire indique la prélatrame de tous nos tissus e reinfin, idiosyneraire indique la pré-

dominance, beaucoup plus circonscrite, d'un organe important, Hippocrate attachait une grande importance à l'étude des constitutions médicales. Ce puissant génie entrevoyait déjà que le principal but des sciences est de prévoir afin de prévenir ou de guider, et dans son immortel traité de l'air, des eaux et des lieux. dans ses aphorismes (troisième section), on le voit constamment occupé du soin d'établir des rapports entre les conditions météorologiques et les maladies. Mais l'imperfection des sciences physiques ne lui permettait pas d'arriver à des résultats bien précis. et tout ce qu'il nous a laissé se réduit à de vagues aperçus sur l'influence de la chaleur, du froid , de la sécheresse et de l'humidité. (Voyez Ais.) Nous n'en devons pas moins admirer cependant l'immense talent d'observation dont il fait preuve dans cette partie de ses travaux comme dans toutes les autres, puisque vingt siècles n'ont fait que confirmer la justesse de ses observations, et n'ont pu rien ajouter aux conséquences, toutes vagues qu'elles sont, qu'il en avnit déduites. On a beau vanter, en effet, les travaux de Sydenham , de Stoll , de Lepecq de La Clôture , de Pinel, etc., sur les constitutions médicales, ils ne contiennent rien que n'eût annoncé déjà le père de la médecine.

Tant que la science météorologique ne sera pas créée, il ne nous sera pas possible d'établir des rapports exacts, rigoureux, précis, entre les influences atmosphériques et les maladies qui paraissent en être les effets. Vainement on accumulera les observations barométriques, thermométriques, hygrométriques, etc.; tant qu'un lien théorique ne viendra pas les enchaîner, elles resteront isolées, ne porteront aucun fruit, et ne pourront jamais conduire à nne seule application utile. Des faits, quelque nombreux qu'ils soient, ne forment pas une science, et même, quoi qu'on en dise, on ne se livre bien à l'observation que sous l'inspiration d'une théorie. les faits passent souvent inaperçus si le flambeau théorique ne les éclaire. Vienne demain un homme de génie qui concoive à priori une hypothèse commencant à établir un rapprochement, un lien, entre la plupart des faits météorologiques connus, et vous verrez ces milliers d'observations, muettes, mortes, ensevelies dans les annuaires et les journaux de médecine, prendre tout à coup un langage et acquérir une vie, une valeur scientifique dont elles sont aujourd'hui complètement privées une foule de faits nouveaux se revèlera chaque jour, à chaque instant, aux yeux les moins attentifs; les applications commenceront à naître. Jusque là, tout ce qu'ou écrira sur les constitutions atmosphériques, météorologiques ou médicales, ne sera que la répétition ou la paraphrase de ce qu'en a dit Hippocrate, et ne fera point faire le plus léger pas à la science.

Ce langage déplaira sans doute à plus d'un lecteur; il est redevenu de mode depuis quelque temps de parler beaucoup de constitution médicale, et l'on me trouvera bien hardi de m'attaquer à ce grand mot, à ce mot presque sacramental pour ceux qui l'emploient aujourd'hui. Mais j'espère que tous les médecins qui voudront se donner la peine d'y réfléchir se rangeront à mon avis; ils reconnaîtront avec moi tout le vague des idécs qu'il exprime, ils sentiront la nécessité de ne l'employer qu'avec réserve, et surtout ils ne s'en laisseront pas imposer par lui lorsqu'ils le trouveront dans les auteurs. Quand ils liront, par exemple, que sous Sydenham la constitution médicale était inflammatoire, qu'elle était asthénique sous Brown, bilieuse sous Stoll, et qu'elle est redevenue inflammatoire depuis M. Broussais, ils verront bien que ce sont les théories médicales qui varient souvent et non les constitutions, et que ce mot n'est là que pour expliquer et faire croire aux gens du monde et aux sots, comment avec des théories et des traitemens opposés les médecins n'en guérissent pas moins toujours le même nombre de malades, et, hien entendu, le plus grand uombre possible.

Naticle An l'influerce de la daleur, du froid, de la sécheresse et de l'humidité sur la production des maladies en général; les articles Enxénue et Épresure compléteront tout ce qu'il y a dire sur cette matière. (Forez ces mots.)

Hippocrate. De sere, locis et aquis. Aphorismi, sectio 3

Sydenham, Opera omnia, in-8. Geoeva, 1749.

Retz. La météorologie appliquée à la médecine. Bruxelles, 1776.

Lepecq de La Cloture. Observations sur les maladies épidémiques, 2 vol. in-4. Paris, 1776. Stoll. Retio medendi in nosocomio pratico vindobonensi. Vienne, 1787.

Ozanam. Histoire médicale générale et particulière des maladies épidémiques, contagieuses, 5 vol. in-8. Paris et Lyon, 1823.

(L.-Ch. ROCHE.)

CONSULTATIONS. La pratique de la médecine et celle de la médecine légale nécessitent assez fréquement des consultations. En médecine pratique, on donne ce nom à l'adjonction momentanée d'un ou plusieurs médecins au médecin traitant, dans le build de l'éclairer dans les cas difficiles, dans le diagnostie, et, le plus souvent, dans le traitement de la maladic; on bien à l'avis par écrit, d'un ou de plusieurs médecins surune maladie dont on a tracé l'histoire détaillée et qu'on leur a fait parvenir.

La consultation médico-légale consiste principalement dans l'examen approfondi de tous les rapports médicaux faits en justice sur une affaire criminelle ou correctionnelle, duquel on déduit des conséquences, qui confirment ou infirment celles qui ont été tirés de chacun des rapports en particulier.

Ges deux ordres de consultations n'ayant entre elles aucune malogie, nous en traiterons siedément, et si nous nous sommes décide à parler des premières ; e'est plutôt pour satisfaire au but du dictionnaire que pour donner des notions qui puissens guider le praticien dans les conclusions médicales, qu'il pourra premdre. Une fonde de jeunes praticiens sont souvent fort embarrassés dans la conduite qu'il so not à tenir à l'égand du médeien consulté, et souvent, nous le disons à regret, des médecins peu délicats abusent de leur ignorance et compromettent assez le caractère dont lis sont revêtus pour chercher à inspirer aux malades une confiance aveugle dans leurs auis, et faire oublier le confrère dont ils ont regul la plus grande marque de considération à lagnelle le pratièm puisse aspirer, celle qui est basée sur un jugement sain et une instruction solide.

Il est d'ailleurs des règles de convenances réciproques dont

on ne doit jamais se départir, et si le jrune médecin qui débute sent toute sa faiblesse, s'il se rend justire, le vieux praticien me doit jamais perdre de vue qu'il fut jeune et qu'il put souvent se trouver dans les mêmes circonstances. Cherchons à assigner le rôle que l'un et l'autre devront remplir.

Du choix du médecin à consulter, improprement nommé médecin consultant. - Le médecin consulté peut être demandé par le malade ou par le médecin traitant. En général le médecin traitant doit toujours accepter avec empressement une proposition de ce genre, qu'elle ait été faite par le malade ou par ses parens. L'homme instruit qui a agi selon sa conscience ne peut jamais craindre de mettre sa conduite à découvert. Mais il ne s'ensuit pas de là qu'il doive toujours accepter le médecin qu'on lui désigne. Trop souvent ce choix est fait à l'instigation de gardemalades et de commères, ct. par conséquent, d'après le charlatanisme de quelques confrères qui ne craignent pas de s'avilir au point de courtiser ces sortes de gens. D'ailleurs, une considération bien plus puissante exige son refus, la crainte que de mauvais conseils ne viennent compromettre les jours du malade : l'ignorance et le charlatanisme marchent souvent de pair. Hâtons-nous cependant de dire qu'il ne serait pas convenable de refuser un confrère parce que son nom ne serait pas placé en première ligne dans le monde médical ; tout médecin dont la conduite a toujours été honorable, quels que soient d'ailleurs sou rang et son âge, doit être accueilli.

Lorsque le choix du médecin consulté est abandonné au médecin traitant, une considération puissante doit le guider danse choix. Certains praticiens s'adonnent d'une manière plus special au traitement de telle ou telle maladie, et, par conséquent, ils ont une plus grande habitude de son diagnostie et de son timitement. Cest vers celui-la que doivent se porter les regards du médecin traitant, persuadé qu'il peut être que le malade retirera plus de fruit de ses avis.

En général, il faut être le premier à proposer aux malads des consultations. Nous ne sommes plus au temps où ce moyen n'était employe qu'à la deraire extrémité, et où le malade le considérait comme la preuve de l'incurabilité de sa maladie. Aujourd'hui les médecins cherchent à éclaire dans les ces difficiles, et il en résulte toujours un avantage pour le malade et nour cux-mêmes.

Du nombre de médecins à consulter. — On a beaucoup discuté sur la nécessité de rejeter les consultations nombreuses. On s'est basé sur la nature même de la médecine qui, entièrement soumise au jugement de chacun, fait souvent entrevoir les maladies sous plusieurs aspects, et conduit à un conflit d'opinions plutôt nuisible qu'utile. Je ne partage pas cette manière de voir. Aujourd'hui le diagnostic des maladies a fait taut de progrès, grâce à l'anatomie pathologique, que tout le monde cherche, non des maladies, mais un organe malade, et quand on ne trouve pas d'organe spécialement affecté, chacun convient qu'il est impossible de localiser le mal. L'idée de doctrine n'est plus compatible avec la médecine pratique, et notre époque est véritablement éclectique. Pourquoi craindre alors cet esprit de système qui, pendant si long-temps, nous a attiré la critique la plus amère? La toque doctorale n'est plus qu'un brevet d'exercice de la médecine, et chacun, mettant tout pédantisme de côté, n'y voit que le droit qui lui a été donné de soulager l'humanité. Ou'a-t-on donc à craindre d'une réunion de plusieurs médecins? ne doit-elle pas produire le résultat général des commissions auxquelles sont soumiscs certaines questions que chacun discute et présente sous plusieurs jours différens, et dont chacun aussi se range de l'avis qui paraît le plus général? Mais ce que je dis du nombre de médecins consultans, je ne l'applique pas aux médecins traitans ; je suis à leur égard d'une opinion tout opposée; je crois qu'il faut dans le traitement d'une maladie une uniformité incompatible avec l'idée de plusieurs médecins journaliers. Le praticien qui voit un malade s'en rend pour ainsi dire responsable; il combine ses moyens, les coordonne de manière à apprécier les effets qu'ils produisent. Il ne néglige rien pour les faire exécuter avec soin et avec la plus grande exactitude, tandis que, dans le cas contraire, chacun fait la besogne à demi, chacun donne son avis, chacun propose son moyen curatif. L'un détruit souvent le soir ce que l'autre a commencé le matin; aussi les personnes les plus riches sont-elles en général le plus mal soignées.

De quelques devoirs à remplir acant la consultation. — En môdecine pratique et au li des malades les médecines sont égaix.
C'est à l'âge seul que sont dues les déférences. Un médecin consulté est-il plus jeune que le médecin traitant, il doit prendre l'heure et la commodité de ce dernier pour la consultation. Il est sur qu'il existe, dans ces cas, une grande différence d'âge, et les malades qui savent garder des convenances nu l'habitude d'appeler, avec le médecin plus jeune dont elles veulent avoir l'avis, un médecin plus âgé que celui qu'il eur donne habituellement des soiss. Lorsque plusieurs médecins sont imandés; c'est loujours le coiss. Lorsque plusieurs médecins sont imandés; c'est loujours le

plus âgé qui assigne les rendez-vous. Dans tous les eas, le médecin traitant doit en avertir le malade, et surtout rassurer son moral en lui faisant entrevoir les avantages qu'il peut en retirer.

De la consultation proprement dite. - Sans parler de l'exactitude que doivent mettre des médecins consultés à de pareils rendez-vous, nous dirons qu'ils doivent être introduits auprès du malade avant qu'on leur ait donné la moindre notion sur la maladie, afin qu'ils n'arrivent pas imbus d'une manière de voir basée sur quelques idées préconcues, ou sur celles même du médecin qui donne des soins au malade. Le médecin traitant peut alors leur tracer le tableau du développement de l'affection pour laquelle ils sont appelés, de sa marche, de sa durée, du traitement qu'il a adopté jusqu'alors, et des effets qu'il en a obtenus. Cette narration faite en présence du malade offre l'avantage d'être toujours exacte. parce que, si des erreurs sont commises, elles sont aussi relevées sur-le-champ. Toutefois, il est bien entendu que dans les cas où il aurait à faire connaître des circonstances qui pourraient inquiéter le malade, il les omettrait à dessein. Alors le médecin le plus âgé interroge le malade, l'explore avec soin ; chacun des consultans profite de cet examen et adresse ensuite les questions qu'il juge convenable de faire. Il est d'habitude de se retirer dans une nièce voisine pour y discuter sur la nature de l'affection. C'est là que le médecin traitant doit faire part à ses confrères des circonstances qu'il a pu cacher, et leur faire connaître les maladies auxquelles ont pu être sujets les proches parens du malade. Alors le médecin consultant le plus jeune prend la parole, établit le diagnostic de la maladie, et propose ses moyens curatifs; viennent ensuite les autres médecins par rang d'âge. Que s'il v avait dissidence d'opinion, chacun devrait chercher à faire prévaloir la sienne, s'il était réellement convaincu qu'elle fût dans l'intérêt du malade; mais il le fera toujours avec toute la mesure et tous les égards que se doivent les hommes honorables, et l'abandonnera ensuite si elle n'est pas appuyée. Croit-il apercevoir quelque faute de la part du médecin traitant, il lui fera entrevoir qu'il regarderait comme dangereux pour le malade de revenir à tel ou tel moyen employé: il neut ajouter qu'en général ces movens ne lui ont jamais été que désayantageux ; mais là doivent s'arrêter ses observations.

Lorsque chaque médeciu consultant a donné son avis, le médecin traitant a quel quefois une tâche difficile à remplr. Beaucoup de personnes tiennent à donner quelque poids à leur consultation en modifiant le traitement adopté, et en changeant même des médicamens qui n'ont entre enx de différence que le nom. C'est de leur part une mauvaise manière et de voir et de faires manvaise manière de voir, car un léger changement dans une tisane ne peut exercer une graude influence sur le moral du malade; et une mauvaise manière de faire, car c'est affaiblir la confiance da malade en son médecin habituel : aussi ce dernier doit-ils élever de toute sa force contre des innovations de ce genre. Il faut de plus qu'il discute les opinions émisse par ses confrères, si elles sont opposées aux énemes, et qu'il appuie su manière de voir, non pas avec la ténacité d'un ignorant, mais avec celle d'un homme consciencieux.

Alors le plus jeune médecin écrit sous la dictée du plus âgé le mode de traitement adopté. Tous rentrent auprès du malade, et

le doven d'âge lui fait part du résultat de la consultation.

Les consultations qui se font par écrit n'ont jamais lieu que pour des malades éloignés. On adopte ordinairement les formes suivantes : le médecin traitant rédige l'histoire hygiénique et pathologique du malade avec le plus grand soin. Cette pièce importante décide presque toujours de la valeur de la consultation, en sorte qu'elle peut quelquesois être plus nuisible qu'utile. Souvent elle est inutile, porce que chacun juge des nuances et des degrés d'une maladie à sa manière ; que le médecin consulté n'ayant pas le melade sous les yeux, ne peut pas rectifier les erreurs de son confrère ; que ce dernier rassemble et groupe les faits de manière à appuyer son diagnostic et son traitement; que le plus souvent enfin, le médecin consulté manque des documens qui peuvent l'éclairer et lui faire donner des avis salutaires. Si tous les hommes étaient pourvus au même degré du don d'observer les maladies avec soin, alors ces consultations seraient plus utiles; aussi le deviennent-elles entre des médecins instruits et bons observateurs.

Dans tous les cas, le médecin consulté commence par rassembler en tête de sa consultation les faits qui appuient son diagnostic; il indique ensuite quel est le traitement qu'il croit convenable de suivre.

Des consultations médico-légales. — Déjà nous avons indiqué ce que l'on devait entendre sous ce nom. Il nous reste à faire connaître les cas qui les rédeament et la marche que l'On adopte dans leur rédaction. Les consultations médico-légales peuvent avoir deux sources différentes. Elles sont demandées on par les parties inculpées ou par le ministère public. Elles se font le plus seuvent avont un jugement prononcé, mais quelquefois après si les parties considèrent la chose comme mil jugée. Ces exemples ne s'ent pas rares, et nous pourrions citer des consultations médico-légales qui ont fait réhabiliter des individus condamnés à des peines infamantes; mais ée n'est pas ici le lieu de préciser des eas.

Lorsque les parties inculpées demandent une consultation médico-légale, ils la veulent capable de militer en leur faveur dans la défense. Le médecin joue donc jei le rôle d'avocat. Ce rôle a des hornes, et, suivant nous, le médecin sort du caractère honorable dont il est revêtu lorsque, contre sa conscience, il prend les faits, les isole ou les rapproche au besoin, les dispose en un mot de manière à leur donner moins de valeur s'ils sont à la charge de l'accusé, et plus d'importance s'ils peuvent atténuer sa culpabilité. Dans la classe bonorable des avocats on en tronve de deux espèces : les uns se chargent de bonnes causes et refusent celles dans lesquelles ils serajent obligés de morceler les faits, de les dénaturer pour servir leurs cliens ; les autres défendent toute espèce de thèse, paraissant aussi pénétrés d'un fait qui n'a pas même les apparences de la vérité que s'il portait le cacbet de l'exactitude. J'aime à croire qu'ils sont trompés par leurs cliens. C'est dans la première catégorie que doit se placer le médecin légiste ; mandé par l'accusé, mandé par l'autorité, le résultat doit être le même, la stricte appréciation des faits à leur véritable valeur. Il est cependant une nuance de partialité autorisée par la loi. Elle concerne les cas douteux ; alors la balance doit pencher en faveur de l'accusé; à plus forte raison si des conclusions ne reposent pas sur une base solide : alors le médecin doit les combatre avec force et faire entrevoir aux magistrats les fausses conséquences auxquelles ils peuvent être conduits. En un mot, c'est dans les consultations médico-légales que le médecin peut mettre au jour son caractère d'homme probe, impartial, inaccessible aux passious comme à la clameur publique; qu'il ait donc toujours présent à l'esprit les qualités qu'il doit posséder, et qu'on puisse dire de lui ce qu'on dirait de Mahon , vir probus par excellence , âme forte sans exaltation , cour bon et sensible sans faiblesse, mœurs pures et douces, franchise inaltérable, sens droit, jugement exquis, érudition

Un ou plusieurs médecies peuvent être consultés à la fois. Il reçoivent tous les rapports faits par les perionnes désignées comme experts, sinsi qu'un certain nombre de documens recueillis par les juges d'instruction, documens propres à les éclairer dans la maniere dont le crime a été commis. Souvent même lorsque les personnes consultées ne peuvent pas set transporter sur les lieux, on joint aux piéces indiquées et-dessus un plan exact des localités.

A toutes ces pièces on annexe le plus souvent une série de questions que la nature de la cause pourra soulever dans les débats.

Il me semble qu'il est manyais d'adresser aux médecins consultans les rapports des experts avec leur signature. Tel ou tel nom inspire plus ou moins de confiance, et souvent même l'autorité d'un nom peut modifier la manière de voir d'un médecin . car un médecin est homme avant tout : si j'étais appelé à donner mon avis dans un cas de ce genre, je commencerais par cacher le nom des premiers rapporteurs et les conclusions qu'ils ont prises.

Toutes les pièces ainsi réunies, il faut que le médecin se pénètre bien des faits mentionnés dans chaque rapport : il faut d'abord qu'il pèse leur valeur ; puis , qu'il les groupe , les coordonne et qu'il en tire des conclusions. Il fant ensuite qu'il compare ses conclusions avec celles adoptées à la suite de chaque rapport; et s'il existe quelque dissidence, qu'il recherche de nouveau quelles sont celles que les faits motivent. Ce premier travail achevé, il dressera sa consultation.

Il exposera : 1º ses titres et qualités ; 2º l'autorité qui l'a requis de donner son avis; 3º l'énumération des pièces qui lui ont été adressées par numéros. 4º Il fora un résumé succinct des circonstances dans lesquelles le crime a été commis, en ayant le soin de souliguer celles dont il devra par la suite tirer quelques inductions. 5º 11 passera rapidement en revue les faits qui se rattachent à la maladie de l'individu, et soulignera encore les plus probans. 6º Il en sera de même à l'égard des altérations que l'ouverture du corps aura pu démontrer; et s'il s'agit d'un empoisonnement, il extraira des rapports les preuves chimiques que les expériences ont fournies 7º Que si le malade avait survécu soit à sa blessure, soit à son empoisonnement, il relaterait encore les principaux symptômes qu'il aurait offerts durant sa courte existence.

Jusqu'ici il n'y a qu'une simple exposition de faits, c'est la première partie d'une consultation médico-légale. La seconde se compose de la discussion des faits : c'est la plus difficile ; elle exige de la part du médecin beaucoup d'ordre et de sagacité; il faut qu'il s'élève des moindres preuves à celles de l'ordre le plus élevé, qu'il les commente par écrit isolément, puis groupées les unes avec les autres de manière à préciser leur valeur isolée et leur valeur d'ensemble, et c'est lorsqu'il a complété ce travail qu'il entreprend la troisième partie de ses consultations. Elle a pour objet les conclusions prises par les premiers rapporteurs, qu'il sanc-tionne par des faits raisonnés ou qu'il combat de la même manière. Enfin , la quatrième partie se compose de ses conclusions personnelles. Il doit toujours les motiver, et c'est là un des principaux camechres d'une consaltation, c'est là es qui en établit la difficulté. Tandis que dans un simple rapport, le médecin doit se bornet à relater des faits et à en tirer des conclusions sans commentaire, dans la consultation, au contraire, il faut qu'il établisse les raisons qui l'ont porté à conclure de telle on telle manière.

Le médecin consultant est souvent obligé de se livrer à des expériences particulières, dans les cas d'empoisonmement par eremple; c'est sur elles qu'il fonde la valeur de celles qui ont déjà dét centreprises. Il doit alors les exposer avec détails ; il a sussi sonvent occasion de s'appuyer de listé térangers à la cause, mais qui ont avec elle les plus grands rapports. Ces faits puisés dans des anteurs recommandables donnent ordinairement beaucoup de poids aux consultations; car il en est en médecine légale comme en jurisprudence, dans les cas difficiles on cherche des analogies dans les temps passés et dans les jugemens rendus antérieurement pour appuyer de nouveaux faits et tiere le magistrat de la route incertaine dans laquelle il puet être en gagé.

Ainsi done, dans une consultation médico-légale, le médecin n'a pas de bornes tracées; il peut discuter, commenter les faits avec la plus grande latitude; s'appayer de l'autorité des noms, comme de celle des choses jugées, trouver mauvais telleou telle expérience, tel ou tel fait mal observé; mais il ne faut jamas qu'il orblie que sa consultation est rarement la scule ; que les majestrats s'adressat le plus souvent à plusieures médecins différens, et que souvent aussi, leur consultation est envoyée à un autre expert, qui la discute et la commente de nouvear, re sorte que comment de nouvear, re sorte que de réserve dans l'infirmation des faits, et surtout trop d'imparitatif dans le jugement que l'on porter. (Alph. Dzyrange.)

CONTAGION, contagio, contages, contagium, de contingere, toucher. Il est peu de sujets en médécine qui présentent plus de difficultés à résoudre que le grand problème de la contagion. Nous no devons le considérer ici que sous un point de vue général; les questions de détail seront examinées dans les articles conserés à l'étude de chacume des maladies contagieuses en particulier.

§ I. Définition de la contagion ; de ses diserses expices:— On entend assez généralement par contagion la transmission d'une naladie d'un individu à un ou plusieurs autres, par l'internedé du contact médiat ou immédiat. Dans ces derniers temps , M. Rotchoux a proposé une définition qui diffère un pue de la précédant « Nous admettons la contagion, dit cet auteur, pour toute maladie dans laquelle le corps du sujet qui en est affecté produit » un principe susceptible de communiquer le même mal à un sindividu sain, quelles que puissent être d'ailleurs l'origine » primitive de ce principe, les conditions qui rendent son impréagnation plus ou moins facile, les voies par où elle a lieu, et la manière dont elle s'effectue;

On peut établir diverses espèces de contagion, soit qu'on prenne pour base de cette classification la nature même des principes contagieux, ou bien le mode suivant lequel s'opère la contagion.

1º. Des divers modes de contagion.— On trouve dans le mémoire de Quesany, sur les vices des humeus (voy. Memiores de l'Académie royale de Chirurgie), la première origine des distinctions dont a été le sujet la contagion, étudiée sous le rapport de son mode de transmission. Quesany admet deux espèces de contagion: « la première espèce consiste dans la communication des maladies qui étendent d'un corps à un autre par la propriété qu'elles ont de multiplier la cause qui les a excitées, et de se multiplier elles-mémes dans d'autres sujets par cette augementation de cause: la variole est un exemple bien sensible de « ette espèce de contagion. »

La seconde espèce de contagion admise par Quesnay est enractérisée par « la communication d'un mouvement spontané qui » s'étend d'un corps à un autre corps, qui est susceptible d'un » tel mouvement. » Ce qui se passe dans la fermentation panaire ordinaire est, suivant Quesnay, l'image de ce genre de contagion. C'est encore ainsi, ajoute le même médecin, que si l'on place dans un air corrouppu, putride, un morceau de chair fraſche, la pourriture ne tarde pas à s'emparer de cette chair.

M. Rochoux divise aussi les maladies contagieuses en deux genres, relativement à leur mode de production. Les unes, telles que la gale, la rage, la variole, la rougeole et la seraitaire, oint un germe susceptible de se reproduire et de se multiplier à la manière des étres organisés, dans les autres, qui comprennent les affections appelées autrefois pestilentielles, et désignées de nos jours sous le nom générique de typhus, ce germe n'existe pas du tout, ou bien, si on le retrouve, il est fuible et il a besoin pour se perpétuer d'une foule de conditions accessoires sans lesquelles il ne tarde pas à s'anéantir.

Dans un très-beau rapport fait à l'Institut en 1825, M. le professeur Dupuytren s'exprime ainsi concernant les divers modes de contagion. « La nature est loin de n'offrir qu'un mode et qu'un » moyen de communication des mahadies contagieuses. Considérées » dans leur ensemble, ces maladies peuvent être communiquées » de trois ou quatre manières différentes : l'automosphère, le contact, » l'application et le frottement, l'inoculation ou l'insertion, sont autant de moyens par lesquels la rougeole, la scarlatine, la »accine, la variole, la pustule maligne, la gale, la syphilis et la rage peuvent être communiquées.

» En effet, parmi ces maladies, les unes se transmettent par » l'intermédiaire de l'air : telles sont la rougeole et la scarlatine. » arrivées à une certaine période de leur cours ; d'autres se trans-" mettent par le contact : telle est la gale : celles-ci ont besoin du » contact et du frottement : telle est la maladie vénérienne ; celles-» là, enfin, ont besoin de l'inoculation ou de l'insertion : telles » sont la vaccine et la rage. Quelques-unes ne peuvent être » transmises que d'une seule manière : telles sont la rougeole et » la scarlatine, la gale, la vaccine et la rage : d'autres peuvent » l'être de plusieurs manières : telles sont la syphilis et la va-» riole, qui peuvent être communiquées, la première par con-" tact; avec ou sans frottement, et par inoculation; et la sese conde par inoculation, par contact et par l'intermédiaire de » l'air; et c'est en vain qu'on tenterait de transmettre la rougeole, " la scarlatine ou la gale par inoculation, ou bien qu'on essaierait « de transmettre la rage et la syphilis par l'intermédiaire de l'air : a chacune de ces affections a ses modes de transmission déter-» minés. Or, l'on sent combien il serait absurde de nier que telle » de ces maladies n'est pas contagieuse parce qu'elle ne l'est pas » à la facon de telle autre. »

Quel que soit entre les modes qui viennent d'être signalés, eslui qui ait présidé au développement d'une affection vraiment contagieuse, il suppose constamment que cette affection a été transmise par un individu malade à un ou plusieurs autres qui ne Pétaient pas.

20. De la diversité de nature des principes contagieux.— La différence des principes contagieux se déduit presque uniquement de la différence des effets qu'ils produisent par leur application sur l'économie animale. En effet, la plupart de ces principes se dérobant pour ainsi dire à l'ozil de la physique et de la chimie, ne pouvant être saisis par aucun instrument, il devient impossible de les comparer entre cux sous le rapport de leur nature intime. Ces principes contagieux, dont l'existence ne peut être constatée par les procédés ordinaires de la physique et de la chimie, sont connus sous le nom de miasmes. Parmice se missmes, il en est,

à la vérité, que l'odoret, plus subtil que les instrumens de la physique et de la chimie, nous fuit connaître; mais outre que des distinctions fondées uniquement sur des différences d'odeur ne sont pas d'une grande solidité, remarquons qu'îl est des missmes contagieux qui ne s'annoncent par aucune espece d'odeur; tels sont en particulier ceux qui donnent naissance à la variole, à la rourgeole, à la scarlatine, etc.

Quelques principes contagieux se présentent à nous sons la forme de liquides de propriétés physiques et chiniques variables; de ce nombre sont le principe contagieux contenu dans les pustules de la variole, de la variolotide ou de la vaccine; le virus ribique, le virus syphiltique (dont, à la vérité, l'existence est aujourd'hui contestée). Cependant, dans l'état actuel de nos connaissances, il est impossible de déterminer quelle est la condition physique ou chimique à laquelle les liquides indiqués sont redevables de leur propriété contagieuse; quelle est, par exemple, la condition qui distingue la salive propre à communiquer la rage de la salive ordinaire.

Certains auteurs avaient prétendu que la communication de la gale s'opérait au moyen d'animaleules (acarus scabiei), coutenus dans les vésicoles psoriques, et pasant, à l'instant du contact, de l'individu affecté à l'individu sain. Mais on sait que l'existence du ciron de la gale est aujourd'hui fort contestée, pour ne pas dire, avec quelques observateurs, tout-à-fait chimérique.

Quoi qu'il en soit de notre ignorance sur la nature intime des principes contagieux, toujouir est-il qu'on ne saurait admettre comme identiques, ou même analogues, des principes qui produisent des phénomènes morbides aussi différens entre enx que le sont les phénomènes de la gale, de la variot, de la rage, etc.

Non-sculement la nature, mais aussi la forme des principes conlagieux exerce une grande influence sur le mode de leur transmission. En effet, les principes contagieux misamatiques n'agisent, du moins en général, qu'autant qu'ils sont mis eu contact avec la membrane muqueuse des organes respiratoires. Les principes conlagieux liquides, ou les virus, exigent, pour le développement complet de leurs funestes propriétés, que les parties sur lesquelles lissont déposés soient convenablement disposés pour l'absorption. De là, par exemple, la nécessité de l'inoculation, pour que les virus de la rage, de la variole, etc., puissent, quand ils sont appliqués à l'extérieur, manifester toute leur puissance.

La contagion a été admise par certains auteurs dans une foule de cas où elle n'existe réellement pas. Quel est le médecin observateur qui ajoute foi maintenant à tout ce qui été débité, per exemple, sur la contagion de la lèpre, des dartres, de la phinhiei pulmonaire, du cancer, etc.? Il est d'autres maladies que l'en n'a considérées comme contagieuses que pour avoir confondé l'infection pure et simple avec la contagion proprement dite. Ceci nous conduit à comparer rapidement entre eux ces deux grands phénomènes.

§ II. Des différences qui existent entre la contagion et l'infetion. — Quesnay (mémoire cité) est un des premiers auteurs qui aient essayé de tracer une ligne de démarcation entre l'infection et la contagion. Il fait remarquer que, dans la contagion, la communication morbide se fait entre deux corps vivas, dont l'une et malade et l'autre sain, tandis que l'infection est causée, nonseulement par des émanations que peut répandre autour de lui un individu malade, mais aussi par les exhalaisons puritées quis dégagent d'un corps mort en décomposition. M. Dupuytren (mémoire déjà cité) s'est appliqué à approfondir la question que Quesany n'avait pour ainsi dire qu'effleurée. Exposons brièvement ic ses idées.

Dans l'infection, dit cet illustre professeur, la cause première du mal est l'action que des hommes réunis et entassés dans des lieux bas, étroits, obscurs et malpropres; que des substances animales et végétales en décomposition exercent sur l'air ambiant. Les émanations dont l'air est alors chargé agissent sur l'homme à la manière d'un gaz délétère. Les centres d'où se dégagent ces émanations constituent autant de foyers dont l'activité est plus ou moins grande , suivant le degré de la température atmosphérique , et selon la nature et la quantité des miasmes qu'ils renferments La sphère d'activité de ces foyers d'infection, ou, ce qui est la même chose , la distance à laquelle ils peuvent agir n'a point encore été exactement mesurée. On pense que les vents peuvent, selon la direction qu'ils affectent, éloigner l'infection de certains lieux et la répandre sur d'autres. M. Dupuvtren considère ces foyers comme des espèces de marais sons le veut desquels on ne saurait se trouver sans danger. Ces foyers se développent-ils à bord d'un vaisseau, ils représentent une sorte de marais flottant qui porte en tous lieux l'infection dont il est la source.

Les foyers dont il s'agit ne peuvent déterminer des maialies que chez les individus placés dans leur sphère d'activité, ou sous leur vent. Mais ni les malades ni les choses qui ont été à leur usage ne portent avec eux le germe de la maladie; ils pourraient seulement agir à la menière de petits foyers d'infection.

Ce n'est pas ainsi que les choses se passent dans la contagion.

Ici, la maladic une fois produite, n'a plus besoin, pour se propager, de l'intervention des causes qui lui ont donné naissance : elle se reproduit en quelque sorte par elle-méme et indépendamment, du moins jusqu' au ne certain point, des conditions atmosphériques. Il se dévelope au dedans de chaque malade une espèce de germe; de wints, ou bien il se forme autour de lui une atmosphère chargée du principe de la maladie, et par l'intermédiaire de ce germe, de ce wints, ou de ce principe, le mal peut se transmettre à d'autres individus, suivant l'un des modes que nous avons indiqués précédemment.

Il semble , d'après les distinctions qui viennent d'être établies . qu'il devrait être facile de déterminer rigoureusement si telle maladie se propage par le moyen de la contagion, ou bien, au contraire, par la voie de l'infection. Malheureusement, néanmoins, il n'en est pas encore ainsi, et de nos jours nous voyons des médecins croire à une contagion flagrante, précisément dans les mêmes cas où d'autres reconnaissent l'existence de l'infection. D'où provient une divergence d'opinions qu'il serait si important de faire cesser? Sans doute, en partie, de ce que tout le monde ne donne pas aux expressions de contagion et d'infection leur véritable signification, mais aussi de ce que les mêmes faits ont été racontés par les observateurs d'une manière complètement opposée. Vovez, sous ce dernier rapport, ce qui s'est passé dans l'épidémie de fièvre jaune qui décima, en 1821, la malheureuse Barcelone, Lisez l'ouvrage de la commission médicale française chargée d'observer l'épidémie, et il vous sera impossible, en admettant comme vrais les faits qui s'y trouvent consignés, de ne pas reconnaître l'existence de la contagion. Mais quand vous aurez ensuite lu les précieux documens recueillis avec une patience et un zèle vraiment admirables par M. le docteur Chervin, vous resterez convaincu que les faits qui vous avaient décidé à partager l'opinion de MM. les commissaires sur la réalité de la contagion, ne sont rien moins que concluans; dès lors l'idée de cette contagion s'effacera de votre esprit comme un vain songe, et pressé de toutes parts par l'évidence des observations, vous serez obligé d'attribuer à l'infection locale les effets que, trompé par une narration inexacte. vous aviez mis sur le compte de la contagion.

Convenons, de bonne foi, que dans l'épidémie qui vient d'être prise pour exemple, comme dans plusieurs autres, la cause principale des varages dépend de ce que des masses entières d'hommes ont été exposées à l'action délétère des mêmes agens, et non de la tansmission de la malalie d'un seul individu ou de quelques indi-

vidus à tous les autres. Toutefois, que les anti-contagionistes ne perdent jamais de vue cette vérité, savoir, que les personnes affectées du typhus, de la fièvre jaune ou de la peste, constituent, si l'on peut ainsi dire, des fovers vivans d'infection qui s'ajoutent aux fovers déjà existans, et que plus ces personnes seront nombreuses, plus elles exerceront une influence meurtrière sur les individus sains qui les environneront. Les faits qu'on invoque pour prouver qu'il a suffi d'un seul individu atteint d'affection typhique pour communiquer la maladie à d'autres individus, placés d'ailleurs dans les conditions bygiéniques les plus salutaires, ne méritent pas, peutêtre, toute la confiance qu'on leur accorde; mais, en regardant ces faits comme non avenus, il ne s'ensuit pas qu'il faille nier la possibilité de la transmission de la maladie suivant le mode qui nous occupe , lorsque des individus sains sont mis en contact avec un assez grand nombre de personnes atteintes de typhus, et que d'ailleurs tous ces individus se trouvent placés dans des lieux étroits, où l'air se renouvelle difficilement, etc.

Au reste, remarquons bien que ce mode de comunnication rentre à la fois dans le système de la contagion et dans celui de l'infection. En effet, c'est bien un mode de contagion, poisque le mal est communique d'un individu qui en est atteint à un individu, sain mais ce n'est réellement qu'après avoir altéré l'air ambiant que le premier résgit sur le second, à l'égard duquel il jouc en quelque sorte le rôld d'un véritable forer d'infection.

En résumé, les fovers d'infection, sous le rapport qui nous occupe, peuvent être divisés en deux grandes classes; savoir : ceux qui proviennent de la présence de matières animales en décomposition, et ceux qui résultent de l'altération de l'air par les émanations qui se dégagent d'individus atteints de maladies miasmatiques. Ajoutons que ces deux genres de fover d'infection se trouvent souvent réunis. On peut bien désigner sous le nom de contagion le mode de transmission en vertu duquel un ou plusieurs individus communiqueraient la maladie dont ils sont atteints à des personnes saines; et sous celui d'infection le mode de transmission en vertu duquel des personnes sont frappées d'affection typhique pour avoir été exposées à l'influence d'émanations ou de miasmes provenant de substances animales en putréfaction; mais on doit avouer, en même temps, que dans les cas dont il est question il n'existe réellement pas une différence essentielle entre la contagion et l'infection. La forme, l'activité des fovers morbifiques, si l'on peut ainsi dire, ne sont pas les mêmes; mais la manière dont ils. agissent les uns et les autres est tout-à-fait semblable, et c'est pour cette raison que les uns et les autres produisent des phénomènes morbides du même genre.

Quelques auteurs ont proposé de donner le nom commun de contagion aux deux modes de transmissions ci-dessus, et pour les distinguer l'un de l'autre, ils ont appelé contagion wive celle qui a pour foyer des corps vivans, et contagion morte celle qui est le résultat de missmes provenant de substances inanimées. (Bibliothèque germanique, t. 3, p. 255) M. Belme, au contraire, des pine l'une sous le nom d'infection organique (c'est la contagion proprement dite), et l'autre sous le nom d'infection inorganique (c'est l'infection des auteurs modernes).

C'en est assez sur le parallèle de l'infection et de la contagiona. En poursuivant ce sujet, nous criandrions de nous engager dans de stériles disputes de mots. Nous disons done, en résumé, que le seul caractère qui distingue la contagion de l'infection dans les affections mismatiques, c'est que la première suppose que la maldies 'est transmise d'un individu malade à un individu sain, tandis que la seconde consiste dans l'action qu'exercent des lieux infects sur une masse plus ou moins considérable d'individus jouissant actuellement d'une bonne santé.

Parmi les modes de contagion que nous avons établis précédemment, le seul qui pût être confondu avec l'infection étant clui dans lequel la contagion se propage en suivant la voie de l'atmosphère, il serait tout-à-fait inutile d'insister longuement ici sur les caractères qui distinguent de l'infection les autres modes de contagion. L'infection ; telle que la comprennent aujourd'hui ses partisans, suppose toujours, 'pour condition essentielle, une altération plus ou moins profonde de l'air. Or, cette condition ne joue aucun rôle, ou du moins ne joue qu'un rôle bien econdaire dans les modes de contagion autres que celui dant l'air est le véhicule. Ainsi, par exemple, la variole, la vaccine n'ont pas besoin, pour se développer au moyen de l'inoculation, d'une altération quelconque de l'atmosphère; il en est de même de l'hydrophobie, et de

§III. Théorie de la contagion.—L'analyse des phénomènes qui s'opèrent dans la production d'une maladie contagieuse, selon les divers modes indiqués plus bant, n'est rien moins que facile. On peut même dire qu'il n'est dans la nature aucun phénomène dont l'explication soit plus laborieuse que celle du mécanisme de la contagion par inoculation.

On peut bien comparer la contagion variolique à la germination, et avancer qu'un atôme du virus que contient une pustule vario-

lique, semé pour ainsi dire sous l'épiderme, produit un grand nombre de pustules varioliques, comme un seul grain de blé, jeté dans un terrain favorable, donne avec le temps naissance à un nombre plus ou moins considérable de grains semblables ; on peut également comparer la production des typhus à la fermentation putride ; mais en vérité, outre qu'elles sont un peu forcées peutêtre, de telles comparaisons paraîtront bien peu propres à répandre une vive lumière sur l'explication du mystérieux phénomène de la contagion, si l'on réfléchit que la théorie des opérations, auxquelles on compare ce phénomène, est elle-même, en plusieurs points, enveloppée des plus épaisses ténèbres. Pour pouvoir présenter une explication tant soit peu satisfaisante de la contagion, quel que soit son mode, il faudrait posséder des données qui nous manquent complètement, telles que la connaissance de la nature des principes contagieux, la détermination précise des élémens organiques, soit solides, soit liquides, sur lesquels ces principes contagieux exercent principalement leur funeste puissance, etc. Privés de ces données, il nous est tout-à-fait impossible de répondre à une foule de questions relatives à la contagion. Que répondre, par exemple, si l'on nous demandait pourquoi certaines maladies contagieuses ne se manifestent généralement qu'une seule fois sur le même individu? Pourquoi certains principes contagieux, tels que celui de la rage, ne développent leur effroyable activité qu'au bout d'un temps quelquefois très-considérable, qu'après une sorte d'incubation de plusieurs semaines? Que répondre également si l'on nous interrogeait sur le mécanisme de la production primitive des principes contagieux; și l'on nous demandait, par exemple, comment s'engendre spontanément le virus rabique? Ainsi donc, dans l'état actuel de la science, la théorie des phénomènes intimes de la contagion est, en grande partie, un mystère impénétrable. Au reste, il est bien évident que, la contagion comprenant un grand nombre d'espèces différentes, nous devons nous borner ici à de simples considérations générales sur ce phénomène, et renvoyer pour les particularités aux articles consacrés à l'étude de chaque maladie contagieuse (Voyez GALE, PESTE, RAGE, VACCINE, VARIOLE, etc.). Ce n'est que dans ces articles que l'on pourra exposer quelques-uns des caractères physiologiques et anatomiques qui appartiennent à chaque maladie contagieuse.

L'infection, ainsi que nous l'avons précédemment établi, constituant moins un phénomène essentiellement différent de la contagion envisagée d'une manière générale, qu'une espèce particulière de contazion, sa théorie rentre véritablement dans celle de la contagion. La contagion par infection , si l'on peut ainsi parler, est constamment le résultat de l'action d'un air chargé de miasmes putrides sur l'économie animale. Mais n'oublions pas que pour avoir une idée complète de ce mode de contagion , il faut admettre que non-seulement il peut provenir des émanations fournies par des lieux où se trouvent entassés des débris de matières animales en putréfaction (contagion morte), mais aussi des miasmes qui se dégagent d'individus affectés de maladics putrides (contagion vive), quelle qu'ait été d'ailleurs l'origine primitive de celles-ci2 Il importe seulement de ne pas exagérer l'influence de cette dernière variété de la contagion par infection, ainsi que l'ont fait plusieurs médecins, et particulièrement MM. les commissaires de l'épidémie de Barcelone en 1821, lesquels, comme le démontrent incontestablement les imposantes recherches de M, le docteur Chervin, ont attribué la propagation de la maladie à l'influence des émanations fournies par ceux qui en avaient été affectés les premiers, dans des cas où cette propagation était sinon l'unique, au moins le principal résultat de l'infection même du lieu où sévissait l'épidémie.

Parmi les conditions extérieures les plus favorables au développement des maladies qui reconnaissent pour cause la contagion par infection miasmatique, il faut placer la température élevée de l'atmosphère. Voilà pourquoi les différens typhus exercent le plus ordinairement leurs ravages pendant l'été; et lorsqu'ils sévissent pendant la saison froide, comme il arriva, en 1814, à Paris, par suite de l'encombrement des hôpitaux où étaient recus les blessés, on observe que la mortalité est moins considérable que si la chaleur de l'été eût secondé l'action des agens miasmatiques producteurs essentiels de l'épidémie.

D'autres circonstances tirées soit des matériaux de l'hygiène, soit de la constitution des sujets, excreent sur le développement de certaines contagions une incontestable influence. Mais comme ces circonstances influent également dans la production de plusieurs autres maladies non contagieuses, ce n'est pas ici le lieu de s'y arrêter. (Voyez Constitutions médicales, Prédisposition, RÉGIME, etc.)

§ IV. Des moyens préventifs de la contagion. - Les moyens de s'opposer à l'action des principes contagieux ou bien à la propagation des maladies que ces principes ont engendrées, varient nécessairement selon les différentes espèces de principes contagieux et selon le mode qui préside à leur action. Ainsi, par exemple, une cautérisation prompte et profonde de la morsure par laquelle

une certaine portion de virus rabique a été déposée dans un point de l'économie animale, prévient l'explosion des effroyables phénomènes qui earnetérisent la rage. On sait aussi qu'on fait avorret les pustules varioliques pur la méthode extrotique, qui n'est ellemène qu'un mode de cautérisation. Il sufit d'éviter le contact des individus atteints de la gale ou des objets dont ils se sont servis pour se préserver de la contagion. De même pour se mettre à l'abri de la contagion syphilitique, il n'est besoin que de n'avoir aucun contact immédiat et vénérien avec les personnes infectés.

Personne n'ignore que Jenner s'est acquis une gloire immortelle et des droits éternels à la reconnaissance de l'humanité tout entière, en découvrant dans la vaccine un moyen de préservation contre la variole, la plus meurtrière peut-être de toutes les ma-

ladies contagieuses.

Quant aux précautions à prendre pour préserver les individus qui n'auraient pas été vaccinés de l'atteinte d'une épidémie variolique, elles ne différent pas essentiellement de celles auxquelles il convient de recourir pour se mettre à l'abri de toute autre épidémie dans laquelle, et des choses inanimées et certains individus, soit en raison de leur entassement, soit en raison de la maladie dont ils senaient frappés, infectent l'air d'émanations missamatiques. Or, voicie n peu de mots quel est le système prophylactique qu'on a proposé dans les cas qui nous occupent.

Note verons ici combien il importe de déterminer sigouressement quels sont les vrais foyers producteurs du mal dont on se propose d'empécher la propagation, car de cette détermination découle le seul système de mesures sanitaires convenable. C'est pour avoir résolu d'une mauiter oposée le problème de cette détermination, que les infectionistes et les contagionistes se sont engagés dans une lutte des plus animées, relativement aux mesures sanitaires qu'il faut déployer contre les épidemise de typhuse a sanitaires qu'il faut déployer contre les épidemise de typhuse

général et contre la fièvre jaune en particulier.

1º. De la destruction du foyer de l'infection. — Il est clair que la première mesure à employer dans le cas où une maladie contagieuse provient d'un foyer dont on a reconnu le siège, e'est de dêtruire ce foyer, comme on dêtruit par la cautérisation le virus, qui, déposé dans nos parties, peut donner naissnee à la rage. Malheureusement le foyer est quelquefois d'une telle étendue que sa destruction complète est au dessus de nos resources. Le procédé de la destruction est encore bien plus inexécutable lorsqu'il est constitué par une masse d'undividus vivans. Dans ce cas, l'isolément dont nous paplerons tout à l'heure est une des alus

przentes mesures auxquelles il convient d'avoir recours. On a proposé dans ces derniers temps , pour la désinfection des lieux ou des choses infectées, contagiées, de substituer aux fumigations guytoniennes, et à divers autres modes de purification, la dissolution des chlorures alcalins, dont M. Labarraque nous a fai, connaître la puissance désinfectante. Des expériences ultérieures nous apprendront jusqu'à quel point on peut tirer parti de cette importante découverte. M. Pariset, considérant les chlorures comme un désinfecteur universel, avait pensé que par son emploi on pourrait faire disparaître la peste du sol égyptien, qu'il considère comme le berceau de cette affreuse maladie. Les jourpaux ont retenti des expériences tentées par la commission envoyée en Égypte et présidée par M. Pariset. Il est fâcheux que ces expériences ne soient pas plus décisives. Voici ces expériences. La commission fait acheter six vêtemens d'hommes morts de la peste; ces vêtemens sont lavés, après avoir été plongés pendant seize heures dans une solution de chlorure de soude ; puis MM. les commissaires s'en sont revêtus, et aucun d'eux n'a contracté la maladie. N'est-il pas évident que pour être concluante, il faudrait qu'une telle experience eût été pratiquée en se servant de vêtemens qui auraient déjà communiqué la peste à des personnes qui s'en seraient servies? Il v a loin, du reste, entre la possibilité de désinfecter quelques bardes et celle de désinfecter une contrée tout entière, par l'emploi des chlorures alcalins. Quoi qu'il en soit, on n'en doit pas moins regarder l'usage de ces agens comme un moyen de désinfection extrêmement précieux, dans un grand nombre de cas. (Voy. CHLORURE.)

2º. De l'isolément et des moyens de l'opérer. - S'il était bien prouvé que certains individus atteints, soit de typhus, soit de fièvre jaune, etc., peuvent la communiquer aux personnes qui les approchent et par suite à une population tout entière, assurément ces individus devraient être sévèrement séquestrés de la société de leurs concitoyens, et l'on ne saurait trop admirer le dévouement de ceux qui leur prodigueraient les soins dont ils auraient besoin. Mais il faut avouer que ce mode de communication, dans les typhus, suppose presque toujours le concours de l'entassement, et dès lors si la prudence exige que les malades ne communiquent pas librement avec les autres hommes, la saine pratique veut aussi que l'on disperse les malades entassés, puisque cet entassement lui-même est la condition la plus favorable à l'explosion d'une maladie typhique. Isoler les malades de telle manière qu'ils soient obligés de respirer au milieu d'un air in-DICT. DE MÉDEC. PRAT. - T. V.

fecté de miasmes putrides, dont la quantité s'accroît nécessairement par le fait même de la présence de ces malades, ne serait-ce pas les condamner à une mort presque inévitable?

C'est ici que le système sanitaire des infectionistes paraît l'emporter beaucoup en sagesse sur celui des contagionistes proprement dit; car on ne peut se dissimuler que si la propagation de la maladie d'individu à individu n'est pas une chose impossible, surtout lorsque l'air ambiant est déjà profondément corrompu, il n'en est pas moins certain que c'est à l'infection même des lieux où règne l'épidémie qu'il faut surtout rapporter la propagation de la maladie. Ainsi done, l'isolement, pour être une mesure utile, exige, pour première condition, que les malades ne soient pas seulement isolés des individus sains, mais aussi isolés les uns des autres ct placés dans un air pur et souvent renouvelé. Quant à l'isolement qui consiste dans l'évacuation des lieux infectés, c'est une mesure dont personne ne contestera, sans doute, les avantages ou même l'impérieuse nécessité. « En effet, dit M. le professeur » Dupuytren, en parlant de la fièvre jaune (rapport cité), s'il » est un fait démontré par la raison et par l'expérience , c'est que » le séjour dans les lieux où cette maladie existe est essentiel-» lement pernicieux : que la cause et l'effet, multipliés l'un par » l'autre, v acquièrent une activité effrayante, et que les mesures » propres à les détruire sur place, en quelque sorte, sont tou-» jours insuffisantes; qu'enfin, il faut attribuer à l'obstination et » aux mesures qui retiennent les citovens d'une ville dans leurs » fovers infectés, les ravages du fléau, lequel, suivant les temps, » les lieux et les circonstances, a enlevé un dixième, un neu-» vième, un sixième, et, chose borrible, jusqu'au tiers et même » la moitié de certaines populations. » Mais s'il convient de faire évacuer les lieux où sévit une épidémie miasmatique, il ne faut pas pour cela permettre à la population qu'on éloigne de ces foyers, de se répandre indifféremment dans toutes les directions. Car, comme l'a très-bien vu M. Dupuytren, cette liberté illimitée de l'émigration n'aurait pas seulement des inconvéniens dans le système de la contagion, mais aussi en adoptant celui de l'infection tel que l'entendent ses partisans actuels, puisqu'il pourrait arriver que l'affluence des émigrans dans certains lieux déjà peu salubres y fit naître des conditions en tout semblables à celles des lieux abandonnés.

Les cordons sanitaires sont les moyens qu'on emploie encore aujourd'liui lorsqu'il s'agit d'opérer en grand l'isolement; lorsque, par exemple, on veut isoler une nation tout entière d'une autre qui se trouve ravagée par une maladie réputée contagiouse. Ces cordons, pour nous servir de l'ingénieuse expression de M. Duppytren, constituent un mur vivant élevé entre les deux nations. Les attaques dont cette mesure sanitaire a été l'objet dans ces derniers temps, paraissent bien fondées, et le moment n'est peut-etre pas éloigne oû elle sera complètement abandonnée. Si l'on croyait d'evoir y recourir encore, il fuadrait du moins, comme le conseille M. Duppytren, placer les cordons à la plus grande distance possible du mnl, et alisser entre eux et les foyers de l'infection ou de la contagion des espaces suffisans pour que les personnes qui habitent ces lleux infectés puissent les quitter et trouver dans le cercle que ces cordons décrivent, des habitations et même des promeaudes subbres.

Au reste, ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans de plus amples détails au sujet de l'isolement. Ces détails seront plus convenablement placés dans les articles consacrés à chaque maladie miasmatique en particulier.

Les hazarels et les quarantaines rentrent aussi dans la catégorie des moyens mis en œuvre pour prévenir la propagation des maladies réputées contagieuses. Nous ne nous en occuperons paritiei, attendu qu'ils seront le sujet d'articles spéciaux dans ce Dictionnaire.

30. Des vétemens et de quelques procédés considérés comme propres à empêcher l'absorption des miasmes contagieux ou infectans. - Il fut un temps où l'on croyait que certains vêtemens jouissaient de la précieuse prérogative de s'opposer à la contagion missnatique, mais il n'en est pas de même aujourd'hui qu'il est bien reconnu que ce n'est guère par la voie de la peau, mais principalement, uniquement peut-être, par la voie des organes de la respiration que les miasmes dits contagieux s'introduisent dans l'économie. Quant à quelques procédés proposés pour prévenir l'absorption de ces miasmes par la surface respiratoire, ils sont évidemment impropres à remplir cette fonction, et pour ne parler que d'un de ces prétendus paramiasmes, que dire de celui proposé par Bressy? Suivant ce médecin, l'inspiration des vapeurs de suif, en déposant sur les voies de la respiration une couche légère de graisse, s'opposerait à l'introduction des miasmes. On conviendra qu'un tel moyen serait plus propre à remplir le rôle d'agent morbifique que celui de paramiasme.

Quesnay. Mémoire sur les vices des humeurs, contenant des remarques sur l'infection et la contagion. (Inséré dans le Recueil des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie.)

J.-F.-C. Pichler. Mémoire sur les maladies contagieuses. Strasbourg, 1786.

Leclerc. De la contagion, de sa nature et de ses effets. Bressy. Théorie de la contagion, et son application à la petite-vérole, à la vae-

cine, etc. Paris, 1802. Jouard, Essai sur une nouvelle théorie de la contagion, etc. Paris, 1806.

Ozanam. Histoire médicale, générale et particulière des maladies épidémiques, contagiouses et épizootiques, Paris, 1817.

Födéré. Lecons sur les épidémies et l'hygiène publique. Paris, 1822. 4 vol. in-8.

Balme. Observations et réficuions sur les causes, les symptômes et le traitement de la contagion. Paris, 1822.

Dupuytren. Rapport fait à l'Institut, en 1825, sur un mémoire de M. Costa,

relatif à l'épidémie qui ravagea Barcelonne en 1821. On tronvera dans le recueil des thèses latines de la bibliothèque de la faculte de mé-

decine de Paris plusieurs dissertations sur la cootagion. Quant aux ouvrages sur chaque maladie contagieuse en particulier, ce n'est pas ici le lieu de les indiquer. (J. BOUILLAUD.)

CONTRACTURE (seméiologie). La contracture constitue un mode de convulsion : caractérisé par un état de rigidité permanente et involontaire des parties qu'elle affecte. Suivant la prédominance de tel ou tel ordre des muscles qui meuvent ces parties, elles sont maintenues dans diverses positions. Dans les membres. par exemple, la contraction permanente des muscles, en raison de la prédominance des fléchisseurs sur les extenseurs, produit une flexion, plus ou moins considérable, de toutes les articulations. Si l'on essaie d'étendre les membres ainsi fléchis, on éprouve une résistance plus ou moins grande, suivant l'intensité de la contracture, et la vigueur des sujets ; et si , après être parvenu à vaincre cette résistance, on abandonne les membres à eux-mêmes, ils reviennent aussitôt à l'état dont on les avait tirés. La contracture occupe-t-elle le cou, cette partie, en raison de la prédominance des muscles extenseurs sur les fléchisseurs, est maintenue dans un état de redressement plus ou moins marqué. Quand la paupière est le siège de la contracture , il en résulte l'occlusion de l'œil, ce qui s'explique par la prédominance du muscle orbiculaire sur le releveur de la paupière supérieure, etc.

La contracture est générale ou partielle (la dernière est infiniment plus commune que la première); elle est le résultat d'une irritation des cordons ou des centres nerveux destinés au mouvement des muscles. Comme il arrive fréquemment que l'irritation n'occupe que les centres nerveux d'un seul côté, il ne faut pas s'étonner si le plus ordinairement un seul côté du corps se trouve contracturé. Dans les cas où la contracture est le résultat de la phlegmasie d'un des hémisphères cérébraux, la bouche est déviée du côté opposé à celui de l'hémisphère enflammé, ce qui est l'inverse de ce qu'on observe dans l'apoplexie (hémorrhagie céré-

brale).

La paralysie succide quelquefois à la contracture. Une telle métamorphose est l'indice de la désorganisation ou de la compression violente du point d'abord simplement irrité. Il existe, à ce sujet, une remarquable différence entre l'encéphalite et l'apoplexie. En effet, dans cette derrière, c'est la paralysie qu'on observe d'abord, et si plus tard la rigidité se manifeste, c'est qu'un travail inflammatoire s'est dévéoppé autour de l'épanchement sunguin. Au coutraire, dans l'encéphalite, comme nous veons de le dire un peu plus haut, la paralysie ou la résolution musculaire est consécutive à la contracture ou à la rigidité.

Un auteur dont les belles recherches ont jeté des lumières si vives sur les maladies de l'encéphale et de ses dépendances, M, le professeur Lallemand, de Montpellier, établit une distinction entre les contractions permanentes des muscles, produites par une inflammation de la pulpe cérébrale, et celles produites par une phlegmasie de l'arachnoïde. Suivant cet ingénieux pathologiste, les premières sont accompagnées d'une véritable paralysie, tandis que cette paralysie n'a pas lieu dans les secondes. « Cette coïnci-» dence de contraction convulsive et de paralysie, dit-il, est un » caractère distinctif; et vous concevez facilement pourquoi il n'y » a point de paralysie quand l'arachnoïde est seule affectée, pour-» quoi elle existe quand c'est le cerveau. Dans le premier cas , le » cerveau n'est qu'irrité : dans le second , son tissu est déià plus » ou moins altéré. » (Recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphale et ses dépendances, t. 1er, pag. 154.) Cette distinction a quelque chose de bien séduisant, au premier aspect. Cependant, si on l'examine attentivement, on finit par s'aperceyoir qu'elle ne satisfait pas complètement l'esprit. La coïncidence d'une contraction convulsive et d'une véritable paralysie dans la même partie est une circonstance difficile à concevoir. M. Lallemand a d'ailleurs très-hien fait voir que la contracture ou la rigidité des membres se transforme par la suite en paralysie. Or, si la paralysie existait dès le commencement , pourquoi dire qu'elle succède à l'état spasmodique? Au reste, je n'insisterai pas davantage sur ce point, dont la discussion trouvera plus naturellement sa place à l'article ENCÉPHALITE. (J. BOUILLAUD.)

CONTRAYENVA, dorstenia contrayerva; monoccie tétrandrie Laxx.; urticées Juss. Cette plante, qu'on a introduite dans la matière médicale, est originaire de l'Amérique méridionale. Son nom; qui signifie « herbe contre (yerva contra) le poison » par abbréviation, indique assez les propriétés qu'on lui attribuait et que l'expérience na pas confirmées; bien que les principes qu'elle renferme ne manquent pas d'activité. Quoi qu'il eu soit, e'est sa mecim qui a été employée en médecine, et qui se trouve, dans les pharmacies, en morceaux ligneux, de forme teherculeus irrégulière, ayant une écore très-épaise et des filamens radiculaires très-nombreux. Elle présente une saveur chaude, âcre et poivée; son odeur est aromatique, mais assez peu prononcée. Cette plante n'a pas été analysée; on est porté à croire qu'elle content une grande quantité d'heule et de muellage, parce que sa décoction est extrémement épaise. Il est probable d'ailleurs que son odeur et sa saveur sont dues à une certaine quantité d'huile voltaille.

Mais présentât - elle évidemment des principes plus actifs que ceux qu'elle renferme, on ne saurait croire aux assertions exagérées qui sont répandues sur son compte, ni regretter qu'elle ait disparu de la matière médicale, au moins dans notre pays. Il est évidemment faux que le contraverva guérisse subitement la morsure des serpens, qu'il soit l'antidote de tous les venins et même de toutes les maladies, ainsi que l'ont avancé des auteurs dont on est réduit à suspecter ou l'exactitude ou la bonne foi. Cette plante cependant peut être utilisée dans les pays où il est facile de se la procurer : mais il faut apprécier à leur juste valeur les faits d'après lesquels on l'a recommandée dans les fièvres putrides, malignes, lentes, nerveuses, etc., et se demander quels sont les motifs de ceux qui l'égalent, et même qui la préfèreut au quinquina et aux toniques plus énergiques, et de ceux qui la regardent comme fort inférieure en énergie. Nous renoncons à mettre d'accord ces assertions contradictoires.

Les doses usitées sont d'un demi-gros à un gros en substance. On en prépare au vin. La teinture spiritueus en l'extrait alcoulique seraient assurément les préparations les plus efficaces, parce qu'elles seraient débarrassées de la fécule. Ajoutons que dans les pays où le contrayerva jouit d'une grande réputation, c'est aves as décoction qu'on lave les plaies envenimées, pour s'opposer aux accidens qu'on redoute après la morsure des animaux venimeux. Cette pratique est insignifiante, et ne peut être considérée que comme une simple lotion avec un liquide excitant. (F. RAYERA)

CONTRE-COUP, s. m., contra-fissura; solution de continuité surveuue, à l'Occasiou d'un choc extérieur, dans une parie autre que celle qui a été frappée. La transmission du mouvement communiqué aux organes solides de l'économie vivante par les corps vulnérans, est la cause efficiente des contre-coups. Ils ont lien toutes les fois que la percussion, sans être assez forte pour diviser ou rompre les parties qu'elle atteint immédiatement, conserve cependant une puissonce suffisante pour opérer des lésions de ce genre dans les tissus moins résistans et plus ou moins éloigués vers lesquels se propagent les oscillations qu'elle provoque. Qualquelois, le contre-coup s'ajonte aux lésions directes, et cela a lieu dans les cas peu ordinaires où le mouvement imprimé par l'agent de la blessure, a 'ayant pas été emièrement absorbé dans une première solution de continuité, est encore assez fort pour aller au loin opérer, sur des parties peu solides, une seconde division. Eofin le contre-coup s'ajonte fréquemment à la commotion, parce que le mouvement qui peut produire le premier est aussi; dans la plupart des circonstances, assez considérable pour ébranler volemment les tissus intermédiaires et v détermine la seconde.

Les os, à raison de leur solidité, sont presque seuls susceptibles de transmettre le mouvement avec assez d'énergie pour occasioner des contre-coups. Tantôt alors, la percussion ayant lieu sur un point d'une cavité osseuse, les oscillations qu'elle provoque sont telles que des points moins solides, et souvent l'endroit opposé se fracturent; tantôt un os , recevant le mouvement parallèlement à son axe, le transmet à la cavité avec laquelle il s'articule et la fracture ; tantôt enfin un cercle osseux pressé par ses deux extrémités se rompt à son centre, etc. Dans les chutes, les parties les plus déclives appuyant d'abord sur le sol, le poids du corps, augmenté par la vitesse du mouvement, devient une cause très-fréquente des contre-coups, qui , lorsqu'ils ne consistent pas en des fractures, peuvent donner lieu à des contusions, à des déchirures, à des broiemens plus ou moins étendus dans les organes les plus friables et les plus pesans, tels que le foic, la rate, les reins, etc. Nous devons nous borner à ces notions générales, suffisantes pour l'intelligence de la théorie des contrecoups. Il sera question ailleurs en détail de ces lésions, de leurs signes et de leur traitement. (Vorez Fracture, Luxation et (L.-J. Bégin.) PLAIE.

CONTREPOISON. Ce mot, synonyme d'antidote, et auquel nous avons eu l'intention de renvoyer, à l'égard de ceul-ci (d'est par erreur qu'au mot ANTIDOTE on a mis soyez Poison), exprime beaucoup mieux que lui le genre de substances employées pour combattre les empoisonnemens, et doit lui être préfèré. Le mot antidote est dérivé du gree cart, contre, et décèvaz, donner; il peut donc s'appiquer à tous les médicamens que l'on administre à l'intérieur pour combattre les maladies, de quelque nature qu'elles soient; tandis que le mot contrepoison exprime de suite qu'elles soient; tandis que le mot contrepoison exprime de suite

une classe particulière de corps, propre à arrêter l'action tonique des substances ingérées dans l'estomac. Tous les auteurs ne sont pas d'accord sur les propriétés que doivent avoir certains corps pour être qualifiés contrepoisons. Les uns veulent que l'on donne ce nom à toutes les substances capables de diminuer ou d'arrêter les effets des poisons; les autres, et M. Orfila est de ce nombre, ne regardent comme telles que les corps susceptibles de décomposer les poisons; ou de se combiner avec eux, à une température égale ou inférieure à celle de l'estomac, de telle manière que le nouveau produit formé n'exerce aucune action délétère sur l'économie animale. Cette manière d'envisager les contrepoisons nous paraît beaucoup plus exacte; elle élimine de suite une foule de substances qui avaient été considérées comme des contrepoisons, parce qu'elles avaient paru apporter de l'amélioration à l'état des malades empoisonnés, et qui n'avajent réellement agi que comme de simples émolliens. Elle entraîne nécessairement avec elle des preuves chimiques qui sont à la toxicologie ce que l'anatomie pathologique est à la médecine; et de même que l'on ne peut créer de nouvelles maladies, sans donner la preuve de leur existence, en démontrant aussi celle d'altération d'organes ou de fluides, de même on ne peut créer de contrepoison sans prouver qu'il modifie la composition de la substance vénéneuse, ou forme avec elle un composé nouveau, à une température égale ou même inférieure à celle de l'estomac. Cependant, les termes d'une définition devant être tout-à-fait rigoureux, nous hésitous à présenter le second membre de phrase comme aussi absolu que le premier, « de telle manière que le » nouveau produit formé n'exerce aucune action délétère sur l'é-» conomie animale, » Si nous considérons le mot délétère comme synonyme de corps qui détruit la vie, même à petite dose, ce dernier membre de phrase est admissible; mais si nous l'envisageons comme équivalent de nuisible, alors il ne nous paraîtra pas tout-à-fait aussi rigoureux. Les contrepoisons ne transforment pas le plus souvent le poison en corps incrte, mais bien en un corps beaucoup moins nuisible; et dans quelques cas le nouveau composé est encore un poison. Malgré cette légère imperfection, cette définition est saus contredit la meilleure qui ait été donnée.

Nous avons cru devoir réunir sous forme de tableau les poisons et leurs contrepoisons, ainsi que l'avait fait M. Guérin dans sa toxicologie. On peut voir que nous avons embrassé un assez grand nombre de substances, et au premier abord on est porté à penser que la science est riche de contrepoisons. Nous sommes loin de vouloir chercher à diminuer l'importance de cette classe de médicamens, mais il faut dire la vérité : 1, il est une foule de cas dans lesquels ils ne deviennent d'aucune utilité : ce sont ceux où le poison agit avec force, et où le médecin est appelé deux ou trois heures après l'empoisonnement ; les acides et les alcalis concentrés, si souvent employés comme corps vénéneux, sont de ce nombre. Quand une substance corrosive, comme un acide, un alcali concentré, du sublimé corrosif, etc., a exercé son influence sur la membrane inuqueuse de l'estomac, ce qui s'opère dans l'espace de quelques minutes, l'atteinte portée à l'organe est telle que si le malade ne succombe pas sous son action corrosive, il périt des suites de la phlegmasie qu'elle développe, 2º. La dose de poison est souvent trop forte pour pouvoir être neutralisée; car, que l'empoisonnement soit l'effet du suicide ou de l'homicide, la quantité de substance ingérée aura presque toujours été considérable. Les malades ne peuvent pas ou ne veulent pas avaler une quantité suffisante de contrepoisons, 3°. Plusieurs poisons souvent usités sont peu solubles, les malades les avalent en poudre grossiere et souvent même en morceaux ; le contrepoison ne peut pas alors agir sur la totalité de la substance vénéneuse.

S'emsui-il de là que la connaissance des contrepoisons soit de peu d'utilité pour le médecin? Loin de nous cette idée; nous la regardons même comme très-importante, parce que dans certains cas le médecin est appelé assez à temps pour administrer des sectours, que l'indivân n'avale qui ne petite quantité de la substance vénéneuse, soit que la saveur désegréable ou la douleur même qu'il en éprouve l'arrête, soit qu'il reconnaisse que l'on a voulu attentre à ses jours. Or, on médecin ne dût-il les employer qu'une seule fois avec avantage pendant tout le cours de sa pratique, il sers suffisamment dédommagé de l'ardité de le que téude. D'alleurs il est très-facile de retenir les contrepoisons en réfléchissant à leur mode d'actique sur les substances vénérous sur les sufficients au les substances vénérous les sur les sont peut de l'artité de le que de l'artité de le que fue de l'artité de le partité de le produit de l'artité de le partité de le produit de l'artité de le partité de le produit de l'artité de le partité de la substance s'artité de l'artité de le partité de la substance s'artité de l'artité de le partité de la substance s'artité de la substance s'artité de la substance s'artité de l'artité de le les lemps de l'artité de la substance s'artité de la substance s'artité de la substance s'artité de la substance s'artité de l'artité de le les lemps de l'artité de la substance s'artité de la substa

No. of the last of	
POISONS.	CONTREPOISONS.
Actuss, ultrique, can forte, cau seconde, sulfurique, buile de vitrole, hydrochlorique, phosphorique, on tont autre acide. Accuss, potasse, sonde, aumonates de potasse, de sonde et d'ammoniaque	1°. Magnésie calciné, can de savon. 2°. Magnésie non calcinée, can albuminense, lair. 7°. Ean vinsigrée. 2°. Eau acidinée par tout autre acide, excepte les acides vénémens, mêmelorsqu'ilssont étendus d'eau, oxalique, hydrocyanique.
barite, strontiane et leurs sels solubles	Sulfates de sonde, de potasse, de magnésie. Eanx de Sedlitz, d'Eps., d'Egru. Eaux de puits ou de sources qui fournissent des dépôts abondans de sulfate et de carbonate de chaux.
Algalis végétaux et sels de ces bases	t°. Décoction de noix de galle étendue d'ean. 2°. Décoction de quinquins.
Oxide u'arsenic. Sals de zine, sulfate et antres sels solubles. ,	Eaux miuér, sulvur., eau de chaux. 1º. Lait. 2º. Bi-carbonate de soude eu dis- solution. 1º. Lait.
antres seis solubles	2°. Décoction de noix de gelle et bi-cardonate de soude. 1°. Décoction de quinquins ou de
tres sels solubles	noix de galle. 2°. Eanx miner, sulf, naturelles, 1°. Sulfates de soude, de potasse,
de Saturne et autres	de magnésie. 2°. Eaux de Sedlitz, d'Eps., d'Egra. 3°. Eaux de puits ou de sources
	qui contiennent beancoup de Infate et de carbon. de chaux. 4°. Eau albumin., lait et gluten.
— de cuivre, vert-de-gris, sul- fate et autres	4°. Eau albumin., lait et ginten. 1°. Eau albumineuse, gluteuteun en dissolution à l'aide de sa- von noir. 2°. Lait, décoct, de noix de galle.
— de mercure, sublimé et au- tres	 Ean albumineuse, gluten dissout par le savou noir. Décoction de quinquina, de noix de galle, lait.
d'argent , nitrate d'argent , pierre infernale	Sel commun en dissolution assez concentrée.
CHLORE LIQUIDE et chlorures alcal.	Eau albumineuse.

Tous les contrepoisons que nous avons fait connaître n'ont pas la même valeur à l'égard des poisons dont ils sont destinés à combattre les effets, aussi les avons-mous numérotés. On devra donc donner la préférence à ceux qui portent le n° 1. Lorsque nous traiterons de chaque poison en particuler, nous consucrerons un paragraphe à l'étude des contrepoisons proposés, et nous établirons leur valeur spéciale d'après les expériences qui ont été faites sur les animaux, et les observations recueillies chez l'homme. Nous nous hornerons, quant à présent, à donner des préceptes généraux sur leur préparation et leur mode d'administration.

Un contrepoison ne doit jamais avoir une saveur désagréable; il doit être soluble dans l'eau, ou pouvoir au moins être tenu en suspension dans ce liquide. Il faut autant que possible que l'on en puisse donner une grande quantifé sous un petit volume; qu'il n'exerce par liu-même aucume action déléire, qu'il se combine facilement avec la substance vénéneuse, ou la modifie; enfin, que le compose nouveau qui en résulte n'exerce que très-peu d'action sur l'économic animale. Passons en revue les contrepoisons sous ces divers ranports.

La magnésie calcinée a un inconvénient, son insolubilité, et parcela même la difficulté de l'administrer à des doses assez fortes. parce que dans les empoisonnemens par les acides, les malades n'avalent que très-difficilement; il faut donc la suspendre dans l'eau, en l'agitant fortement, et en donner deux, trois ou quatre onces dans un espace de temps fort court. L'eau de savon est neut-être préférable à la magnésie calcinée, en ce qu'on peut donner une plus grande quantité de substance neutralisante sous un petit volume, mais sa saveur est désagréable. La magnésie non calcinée, ou le sous-carbonate de magnésie, est un contrepoison aussi efficace; mais qu'il ne faut employer qu'à défaut de magnésie, parce que, lors de sa décomposition par les acides, il se dégage une énorme quantité d'acide carbonique, et qu'il se produit beaucoup de chaleur. Il en résulte une élévation de la température de l'estomac très-douloureuse de cet organe; des éructations des plus fatigantes pour le malade se font observer, et si la rupture de l'estomac était imminente, peut-être le dégagement d'acide carbonique l'effectuerait-elle.

On pent, sans inconvénient, donner une eau assez fortement vinalgrée pour combattre les empoisonnemens par les alcalis. Ainsi, le premier verre sera composé d'un liquide formé d'eun et de viazigre, à parties égales, et les doses suivantes seront un peu moins acidalées. Quand on emploie un autre acide, tel que l'ambient de la composition del composition de la composition

cide sulfurique, nitrique, etc., il faut alors agir avec beaucoup de circonspection, et ne mettre qu'une partie d'acide sur quinze ou vingt parties d'eau. Cette différence résulte évidemment de l'action corrosive de ces derniers contrepoisons, qui sont vénéneux même quand ils sont affaiblis. Quoique très-étendus d'eau. ils produisent les mêmes effets que l'eau très-vinaigrée, car ils peuvent saturer une plus grande quantité d'alcali.

Les sulfates solubles doivent être donnés à la dose de deux ou trois ouces. Ils forment, avec les composés solubles de baryte et de strontiane, un sulfate insoluble qui a beaucoup moins d'action sur l'économie animale, quoique le sulfate de baryte soit encore un poison. Mais comme les composés vénéneux de barvte paraissent être absorbés, on arrête, on au moins l'on diminue l'absorption , en changeant la solubilité du corps ; les eaux de puits ou de source ne contenant, proportion gardée, qu'une très-petite quantité de sulfates, deviennent des contrepoisons bien faibles.

La décoction de noix de galle, employée pour neutraliser les cffets des alcalis végétaux, des sels solubles d'étain, d'antimoine, de cuivre, etc., est loin de constituer une substance inerte par elle-même; aussi doit-elle toujours être étendue d'eau, et faut-il l'employer avec ménagement. C'est surtout à son égard que nous appliquons le précepte de l'évacuation du poison modifié et du contrepoison.

Il n'en n'est pas de même à l'égard de la décoction de quinquina. Quoique tonique, son action est peu énergique, si on la compare à celle de la substance vénéneuse. On ne doit donc pas balancer à l'administrer à haute dose.

Il est d'observation que l'eau albumineuse trop épaisse et trop filante exerce moins d'action que l'eau albumineuse moins concentrée. On devra donc délaver six ou huit blancs d'œufs dans une pinte d'eau, l'agiter fortement pour opérer un mélange à peu près exact; enlever l'écume, et faire avaler la plus grande quantité possible d'albumine. L'administration de ce contrepoison n'a aucun inconvénient; le blanc d'œuf forme un liquide onctueux qui lubréfie les parois de l'estomac, et ne peut agir que comme émollient. Dans les empoisonnemens par le sublimé, il faut faire prendre beaucoup d'albumine, parce que la substance vénéneuse a été fréquemment ingérée en supension dans l'eau, plutôt qu'en dissolution.

Pour administrer l'eau de gluten, on prend ce corps, qui, mêlé avec du savon noir, est sous la forme d'une pâte. On le traite par l'eau froide, et on en fait une dissolution concentrée; mais cette préparation pharmaceutique ne se trouve pas dans toutes les officines, en sorte que, malgre sa propriété neutralisante, l'usage en est peu fréquent.

Le sel commun n'est purgatif qu' à la dose d'une à deux onces; on peut donc le dissoudre dans l'eau, et l'administrer sans inconvénient; enfin nous ferons remarquer que si nous avons place les eaux minérales sulfureuses et l'eau de chaux comme contrepoison de l'oxide d'arsenie, nous ne leur avons pas attaché une grande valeur; ils ne peuvent tout au plus servir que s'il e poison a été donné en dissolution dans l'eau. Il y aurait des inconvéniens graves à leur substituer une eau suffureuse artificielle, ou une dissolution de loie de soufre, ces deux substances étant plus vénéneuses que l'oxide d'argacine liu-inéme.

Règle générale, après l'administration des contrepoisons, il est bon de chercher à déterminer l'évacuation de toutes les substances tintoduites dans l'estomac; on expulse de cette manière la portion de poison qui n'a pas été neutralisée, l'excédant de contrepoison employé et le composé nouveau qu'il a fait naître, composé

qui n'est pas toujours exempt de propriétés délétères.

Nous ne sommes plus au temps où les médecins regardaient comme inutile l'emploi des contreposions, se fondant sur ce qu'il (init impossible de comparer l'estomae à un vase inerte dans lequel s'opirent les phénomènes chimiques. Tout le monde sait actuellement qu'il suffit du contact immédiat des corps pour que cas phénomènes aient lieu, et que peu importe que l'enveloppe soit inerte ou douée de vie. Nous derons cependant avouer que la vitalité de l'estomae peut exercer quelque influence sur la quantité de substances entre lesquelles ces phénomènes se passent, en ce sens que se contractant, il détermine la plicature de la membrane muqueuse, et que souvent ces replis enveloppent une porton de poison sur laquelle le contrepoison n'agit pas. C'est là a cause pour l'aquelle on n'observe hien toutes les ulcérations qu'en déplisant cette membrane. (Alph. Dexxeou.)

CONTRE-STIMULANT, s. m. et adj., contra-stimulant. Pris substantivement, ce mot est l'équivalent de contre-stimulus. On définit le contre-stimulus un agent ou une puissance qui produit sur l'organisme des modifications opposées à celles qui ré-

sultent de l'action du stimulus.

Nous allons essayer d'exposer dans cet article les idées principales des médecins contre-stimulistes sur la thérapeutique et sur la matière médicale. Nous nous réservons de donner un aperçu de leur physiologie pathologique à l'article Rasonssus. Brown avait établi pour maxime que tout ce qui s'applique positivement sur le corps vivant, réveille et accroît l'action vilale; que, hors les soustractions, il n'existe rien dans la nature qui puisse agir dans un sens contraire. Jean Rasoni réfuta victorieusement ce principe, par la publication de son Histoire de la fière pétéchiale de Génes, en 1800; et c'est dans cet ouvrage que se trouvent jetés les premiers fondemens de la théorie du contrestimulus.

Tout est relatif, selon Brown; il n'y a point de tonique ni de débilitant absolu. La saignée est un corroborant, lorsqu'elle ôte un excès de sang qui opprime les forces; le vin est un débilitant, lorsque, ajoutant un degré de stimulus supérieur au besoin de l'économie; il amben l'oppression.

Maisi ly a, di l'Tommasini, dans les médicamens, sinsi que dans les agens naturels, une action absolue et une action relative. Il faut distinguer l'effet primitif ou immédiat qu'ils produisent sur le corps sain de l'effet precentaire qu'i s'observe sur les malades. L'effet inmédiat est toujous un, puisqu'il exprime l'action intrinèque de l'agent, ou la modification intime qu'il fait subir à l'organisme. L'effet secondaire varie suivant les circonstances qui pewent faire de la saignée un orroborant, du vin un débiliant. Mais, considérés dans un sens absolu, le vin sera un excitant, parce qu'il augmente la quantité du stimulus, et la saignée un débilitant, parce qu'elle le diminne.

Ce que nous venons de dire s'applique spécialement aux agens dynamiques, ou qui modifient l'excitabilité en plus ou en moins. Par cela même, ils ne produisent leur effet avec une certaine constance qu'autant que l'excitation est à l'état normal, Prenons pour exemple l'opium : donné à un homme sain, il activera la circulation, augmentera la chaleur, la rougeur, la turgescence vasculaire, produira ainsi la congestion cérébrale, et par suite la somnoleuce; mais administré à des malades, ses effets ne seront pas les mêmes : ils seront différens et même opposés, suivant les conditions de l'excitement. Le malade est-il attaqué d'une phlegmasie. l'opium ne fera qu'accroître l'excitation, il produira même la veille, ou bien il l'augmentera, si elle existait déià, à moins que l'on n'en pousse la dose jusqu'à faire naître un assoupissement voisin de l'apoplexie. Supposons maintenant que l'opium soit prescrit dans un cas d'hyposthénie : si la veille formait un des symptômes de la maladie, l'opium, en corrigeant l'état de contre-stimulus, ou le défaut d'action auquel la veille était attachée, amènera le sommeil désiré: mais si la somnolence était un

des symptômes de cette hyposthénie, l'opium, loin de faire dormir le malade, le réveillera, en faisant cesser le défaut d'action, cause de la somuolence. Voilà un cas où le papaver somniferum n'est plus un somnifère.

Il en est de même des purgatifs, des vomitifs, des sudorifiques , etc. Ces agens ne produisent des évacuations qu'autant qu'ils contre-stimulent; introduits dans un corps sain ou frappé d'hyposthénie, ils produiront constamment leur effet; mais dans le cas d'hyposthénie, leur action sera employée à détruire l'excès de stimulus; et s'il y a des évacuations, elles seront dues au surplus de cette action, sauf l'idiosyncrasie, qui peut modifier la loi générale.

L'aloës, la rhuharbe, etc., ont été regardés comme toniques, parce que le dernier résultat de l'administration de ces médicamens est le retour à cette vigueur physiologique et à ce bien-être de l'estomac, qu'un abus de stimulans, d'alimens ou de vin avaient ôté à cet organe. De même, le dernier effet d'un air frais ou de l'eau à la glace, est de rendre au système son énergie naturelle. que l'excès de la chaleur et une turgescence excessive opprimaient. Aussi n'a-t-on pas manqué de ranger le froid parmi les toniques. Il en a été de même du quinquina.

On voit déià combien les classifications des médicamens, d'après leurs effets secondaires, en toniques, débilitans, sédatifs, diurétiques, emménagogues, apéritifs, etc., sont fausses et empiriques. Bien plus, cette méthode conduit à attribuer à la même substance des propriétés diverses et mêmes contradictoires. C'est ainsi que le fer a été appelé désobstruant, parce qu'il dissipe les engorgemens de la rate et du foie ; déprimant ou tempérant , parce qu'il réprime la vibration morbide des vaisseaux ; excitant , parce qu'il redonne au visage et à toute la peau les couleurs vermeilles de la santé; tonique et stomachique, parce que, dans certains cas, il rétablit l'appétit; apéritif, parce que, dans plus d'une circonstance, il paraît avoir contribué à rétablir des évacuations supprimées; styptique et astringent, parce que, dans un grand nombre de cas, il arrête les hémorrhagies utérines et celles des vaisseaux hémorrhoïdaux, qui proviennent de congestion. Mais si, au lien d'attacher une trop grande importance à ces propriétés toutes éventuelles, on s'applique à découvrir l'action absolue du fer, on renonce bientôt, dit Tommasini, à l'emploi d'un pareil langage. De même, dit-il, que la phlogose, identique au fond, peut donner lieu à des phénomènes divers , à des formes morbides différentes ou même opposées en apparence, suivant les lieux, les viscères et les systèmes où elle prédomine; de même les effets avantageux du fer dépendent d'une seule action : il contre-stimule; il réprime l'excitation morbide, principalement celle des vaisseaux; et c'est par là qu'il diminue la turgescence, corrige le stimulus angétique et arrête les hémorbagies. I viais, il n'est pas nécessaire d'assigner à ce médicament des places diverses dans les nomenclatures thérapeutiques, puisque, pour expliquer ess effets variés, et pour l'employer avec succès, il suffit de le considérer comme un contrestimulant qui agit d'une manière plus spéciale sur le système circulatoire (Toursans).

Les Italiens divisent les médicamens en deux grandes classes. L'une comprend ceux qui augmentent ou dépriment l'excitabilité, les stimulans et les coutre-stimulans, et qui pour cela sont appelés dynamiques; dans l'autre sont placés tous les agens mécaniques et chimiques, sous la dénomination commune d'irritans.

Les irritans produisent un trouble, un dérangement local qui peut se propager par sympathie, mais jamais par diffusion. Ils affectent l'excitation en qualité, mais non en quantité, Toutefois, quand l'irritation est intense, elle peut occasioner, mais secondairement. des affections générales ou dynamiques , soit de l'une, soit de l'autre diathèse. Cela dépend des parties où l'action irritative se passe, du mode et du degré de cette action. Ainsi, la brûlure, l'ingestion d'un acide, l'action d'un instrument tranchant, peuvent être suivies de l'inflammation. De même, à la nausée produite dans l'estomac par quelque substance irritante, peut succéder un état de malaise, de dégoût, de contre-stimulus; cet état subsiste même après l'éloignement de la cause, et disparaît par l'usage de stimulans doux. Un affaissement douloureux, une convulsion ou contraction morbide # qui résultent du tiraillement de parties fort sensibles, seront guéris par l'opium, quand, du reste, il n'y a pas eu déchirement ou lésion organique capable de ré-* veiller la diathèse opposée.

Les maladies irritatives n'admettent d'autre cure que l'éloignement de la cause; on ue peut pas les guérir, comme les maladies dynamiques ou vitales, par compenzation, c'est-à-drie par desrmèdes appliqués sur des parties folignées du siége de la maladie. Tant que l'agent irritant reste dans le corps et qu'il maintient l'inritation, la maladie générale qui en résulte peut être modifiée par un traitement approprié, stimulant ou contre-stimulant, mais il n'y aura jamisi guérison complète.

Par cela même que les maladies générales qui résultent de l'irritation ne sont que des maladies par excès de stimulus ou par état de contre-stimulus, il ne peut exister ni diathèse irritative, ni médication anti-irritante.

Parmi les agens dynamiques, il y en a qui, indépendamment de leur action stimulante ou contre-stimulante, sont encore doués d'une action irritative. La digitale, par exemple, que Tommasini regarde comme un contre-stimulant du premier ordre, rabelti la circulation, diminue la chaleur, etc.; mais, en outre, ellei irrite le tissu avec lequel elle est mise en contact; elle pourra même l'enflammer, si on l'administre dès le principe en trop genade quantité. Mais si l'on commence par la donner à petites doses que l'on augmente progressivement, son action locale et ritrattive sera nulle, et l'on ne vera se manifester que les effets de sa vertu contre-stimulante. C'est faute d'avoir distingué, dans les médicamens, les propriétés dynamiques de celles qui ne sont que chimiques on mécaniques, que la plupart des auteurs sont tombés dans des contradictions choquantes et des disputes interminables. (Exaxago, Tomansun, Gozzul.)

L'excitabilité, ou la faculté de répondre à l'action des causes extérieures, est inhérente à l'organisation. Mais, en outre, chaque organe, chaque tissu est doué d'une excitabilité spécifique qui diffère non-seulement en degré, mais en qualité. (Тотмаяти, Lecons critiques de physiologie, etc.: Parme, 1802.)

Certains agens dynamiques, indépendamment de leur action générale, exercent une action locale on dective et modale sur l'excitabilité apéciale d'un système ou d'un organe. C'est ainsi que la digitale et le fer contre-stimulent principalement le système sanguin ; que la rhubarbe agit dans le même sens sur le duodémum, l'alois sur les vaisseaux hémorhoidaux , etc. : voilà l'action élective. Les purgatifs et les vonitifs contre-stimulent de préférence le tuble gastro-intestinal : mais leur mode d'action est divers; car les premiers activent le mouvement péristaltique, tandis que les autres réveillent un mouvement en sens contraire. C'est en cela que consiste l'action modale. (Gozz.)

Les contre-stimulans se divisent en directs ou positifs et en indirects. Parmi ces derniers on compte la saignée, l'abstinence, la privation de chaleur, de lumière, etc.

Les effets primitifs ou immédiats des contre-stimulans aur un corps sain sont un sentiment de langueur, de malaise, d'angoisse; la lenteur et la petitesse du pouls; la pâleur, le frisson, le froid; le dégodt et la nausée; l'abattement, la faiblesse qui peut aller jusqu'à la dédiallance.

Pour mieux se convaincre de la nature d'un médicament, du DICT. DE MÉD. PRAT. —T. V.

nitre, par exemple, du sulfate de fer ou de l'ipécacuanha, ou peut le soumettre à une contre-épreuve. Quand îl a produit les phénomènes de dépression que nous venous de décrire, on peut les faire disparaître en administrant du vin ou de l'éther. Le même procédé doit être employé dans les expériences sur les agens stimulans.

Il est bien vrai qu'un excès de vin ou de liqueurs spiritueuse pout donner lieu aux symptièmes que nous avon vus résulte de l'action des contre-stimulans. Mais le vin et les liqueurs, avant d'occasioner cette faiblesse apparente ou indirecte, produisent en premier lieu un surcroît de chalcue et de mouvement; tandis que le nitre, les acides, le tartre émétique, ne produisent inmias, suivant Tommassini, ni chaleur ni sentiment de force sur un corps sain, avant de le jeter dans la faiblesse, Les phénomènes d'abattement sont l'effect primité et inmédiat de leur application.

Le cégoût, la nausée, le vomissement produisent toujours de la langueur, une diminution d'action, quand lis n'es nont pas l'effet. Dans le cours d'une maladie hypersthénique, on voit les symptômes perdee beauçoup de leur intensité au moment où le malade éprouve des nausées ou des somituritions. En général, cemisur se continue plus ou moins; il est tout-à-fait indépendant de l'évacuation des matières contenues dans l'estomac et dans les intestis.

On voit déjà combien le reproche qu'on adresse aux médecins contre-stimulistes, de juger de la nature des médicamens par les maladies et de celle des maladies par les médicamens, est loir d'être fondé. Il est vrai qu'ils emploient quelquedis ce gener d'épreuves; mais lis ne le regardent pas comme un criérion unique. Tommasini, Borda et d'autres médecins célèbres ont essayé diverses substances sur des aminaux vivales.

Un autre moyen de s'assurer des propriétés d'une substance, c'est de comparer ses effets avec ceux d'un remède connu dans une même malacite et dans les mêmes circonstances. L'identité ou l'opposition des effets produits fournira un argument solide pour prononcer sur l'identité ou l'opposition d'action des médicamens en question. Ainsi, un médicament qui ne contrarie point les effets de la saignée, comme fernient le vin, l'opium ou l'éther, mais qui agit dans le même sens que la saignée et contribue à la rendre plus efficace, ce médicament est doué, sans controitit, d'une action contre-stimulante. Les écrits de Tommsnin offrent beaucoup d'exemples de cette méthode, qu'il appelle comparative (voyez Journal Hobdomadaire, t. V, pag. 466).

La vie est le résultat d'un balancement continuel entre deux

puissances opposées, le stimulus et le coutre-stimulus; toutes deux se détruisent mutuellement ou se neutralisent.

Toutes deux sont actives; et c'est cette activité qui, également propre aux stimulans et aux contre-stimulans, a été une puisante objetion pour ceux qui suppossient que la contre-stimulation des Italiens était la même chose que passivité ou négation d'action. On ne pouvait regerder comme contre-stimulante une substance qui, comme un purgutif, activait les secrétions muqueuses, le mouvement péristaltique des intestins, la secrétion emillaire, etc.

Tout stimulant, comme tout contre-stimulant, peut produire le même phénomène vital, sans qu'on puisse toujours, d'après le seul fait apparent , distinguer quel est l'excitateur de ce phénomène , s'il est produit par stimulation ou par contre-stimulation ; car, comme Rasori a surtout cherché à le démontrer, tout fait physiologique peut être altéré par l'une ou par l'autre, sans qu'il y ait de différence dans la manifestation de ce fait. Ainsi , le délire peut être produit par des contre-stimulans, tels que la faim, une perte de sang considérable, la cigue, la belladone, comme il peut l'être par une pléthore, par une inflammation. L'opium pourra guérir dans le premier cas; il tuerait dans le second. Il en est de même de tous les symptômes apparens des maladies : tous neuvent être le résultat de deux causes opposées. Déjà la pratique a démontré aux médecins de tous les pays qu'il y des diarrhées, des hydropisies, des convulsions, etc., dans lesquelles on réussit tantôt par les stimulans, tantôt par les déprimans. La forme d'une maladie est donc bien moins importante que le fond ou la diathèse (voyez ce mot).

Dans les maladies dynamiques ou vitales , il y a quelque chose qui est commun à toutes; c'est le fond ou la diathèse. En outre, chacune de ces maladies a quelque chose de particolier; c'est la forme, c'est-à-dire l'appareil symptomatique, le siège et l'espèce de travail morbide qu'on appelle processus ou condition pathologique. De même, comme nous l'avons déjà dit, les médicamens dynamiques ont une action générale, stimulante ou contre-stimulante, et une action locale ou élective. Par la première, un même médicament peut servir dans une foule de maladies générales, appartenant à la même diathèse. Ainsi le tatres tsithé, la digitale, l'eau de l'aurier-cerise, les purgatifs, sont employés avec succès dans les maladies des trois cavités qui sont de nature phlogistique, dans le cas surtout où il y a diffusion de la phlogose.

La santé consiste dans l'équilibre entre la stimulation et la contre-

stimulation. Lorsque l'une des deux l'emporte sur l'autre , il v a maladie vitale ou dynamique. Si celle-ci a lieu par excès de stimulation, on peut administrer des contre-stimulans à des doses qui ne seraient pas supportées dans l'état physiologique, et cette dose scra d'autant plus grande que l'excès de stimulation sera lui-même porté à un plus haut degré. Si au contraire il y a excès de contrestimulation, le malade pourra supporter des doses de stimulans qui le tueraient, s'il se portait bien. Par exemple, un homme, qui dans l'état sain serait tourmenté par deux grains d'émétique, qui serait même empoisonné par quatre grains de ce sel ou de muriate de barvte, en supportera huit, dix, quinze, vingt grains et plus, sans accidens, s'il a une inflammation de noitrine ou de ventre; de même qu'un diabétique, par défaut de stimulus, supportera aisément vingt, trente ; quatre-vingts grains et plus d'opium , tandis que quelques grains l'empoisonneraient , s'il était en pleine santé. Cette facilité ; avec laquelle l'économie s'accommode à des doses énormes de médicamens de l'une ou de l'autre classe, suivant la diathèse de la maladie, est ce que les Italiens appellent tolérance pour les médicamens. « Plusieurs remèdes deviennent infructueux, dit le professeur Franceschi, par la seule raison que leur emploi n'est pas poussé au point de produire une action décidée sur l'économie. Cette action varie suivant la constitution et la suscentibilité des individus, susceptibilité que l'on ne peut mesurer sûrement qu'à l'aide de l'expérience et de l'observation. » (Annali de medicina pratica, Lucca, 1821.) C'est ce que M. Tommasini appele tolérance rélative ou individuelle. M. Franceschi, qui, dans deux cas de diabétès , porta la dose de l'opium jusqu'à un gros par jour , rapporte un fait beaucoup plus extraordinaire. « Une jeune fille, âgée de vingt-deux ans, d'une constitution un peu lâche, avait une ascite par obstruction du foie. Je voulus, dit-il, essayer la teinture de cantharides : donnée intérieurement, Non-seulement la quantité d'urine augmenta par l'usage de ce remède, mais la tolérance fut telle que de la dose de vingt gouttes, dans un véhicule mucilagineux, il fut porté successivement jusqu'à la dose énorme de dix-sept gros par jour. La malade en aurait supporté davantage, si, éprouvant un mieux sensible, elle n'eût désiré retourner dans ses fovers. Pendant l'usage de ce médicament, elle ne se plaignit jamais de cardialgie, de dysurie, ni d'autres sensations pénibles. Je dois prévenir une objection qu'on serait peut-être tenté de me faire ; la teinture de cantharides que j'ai employée était parfaite , éminemment efficace. Appliquée extérieurement sur d'autres malades, elle opéra constamment à la manière des vésicans, » (Precetti

di medicina pratica, Lucca, 1826.) Rasori obtint la gnérison de trois fortes péripneumonies sans faire aucune saignée, mais en élevant la dose du tartre émétique jusqu'à cent quarante-quatre grains en vingt-quatre heures.

Il y a tolérance pour les stimulans dans les affections par contrestimulus. Il y a tolérance pour les contre-stimulans, quand il y a surexcitation on inflammation

Quand la diathèse morbide diminue, l'économie devient incapable de soutenir la même dose du remêde, jusqu'à ce qu'enfin elle revienne à l'état physiologique où la plus légère dose suffit pour produire des accidens fâcheux. Tel péripueumonique ou dysentérique qui a pu supporter , sans inconvénient , vingt ou trente grains de tartre stibić, ou de gomme gutte, ne peut plus en supporter un grain, et même un demi-grain, quand la guérison est près de s'effectuer.

Les stimulans détruisent les effets des contre-stimulans, et vice versă. Le docteur Murray administra à des grenouilles de faibles doses d'acide hydrocyanique; au moment où elles allaient expirer, il leur frotta la tête avec quelques gouttes d'ammoniaque, et il les vit aussitôt se rétablir

Les médecins italiens établissent en principe que, par l'action des contre-stimulans directs , il se produit des changemens positifs dans la fibre animale, opposés à ceux dans lesquels consiste l'excitation elle-même de la fibre. Ainsi la vie de la fibre peut être diminuée non-seulement d'une manière uégative; c'est-à-dire être moins excitée, moins vivante, mais encore d'une mauière positive, par l'effet d'un changement, d'une affection inverse et destructive de celle à laquelle la vie et l'excitation sont liées. Or cette affection, produite par les contre-stimulans, doit se pro-pager plus ou moins, de la partie où elle a été immédiatement produite, à tout l'organisme : comme les affections opposées. celles de l'excitation augmentée s'y propagent plus ou moins. Il faut donc concevoir la nausée, le dégoût, le mouvement interverti . le frisson . le resserrement . l'engourdissement . communiqués par diffusion à tout le système. « J'ai observé, dit Tommasini, que les boissons acidulées avec l'acide sulfurique étaient utiles dans tous les cas où la vibration des vaisseaux est forte. Il me semble raisonnable d'admettre dans l'acide sulfurique, ainsi que dans les autres remèdes qu'on appelle astringens , la propriété d'engourdir , de stupéfier, pour ainsi dire, la fibre vivante, et de ralentir, de calmer les mouvemens et l'activité générale qui en dépend, au moyen d'une sensation obscure de dégoût qu'ils déterminent en elle, et qui se propage par sympathic à tout l'organisme. L'acide sulfurique, introduit dans l'estomac, arrête souvent avec une promptitude étonnante les hémorrhagies. Cette propriété (mai nommée astringente dans ce cas) pourrait facilement se réduire à l'action d'engourdir, de stupéfer l'organisme. Un chatouillement au gosier, lorsqu'il arrête une épistaxis, agit, à mon avis, dans le même sens. C'est encore aimsi qu'un remède qui produit des nausées suspend et arrête une forte hémorrhagie. Aussi ai-je prescrit plusieurs fois, et avec un grand succès, de petites doses répétees d'ipécacuanha dans les hémorrhagies.

Si l'action des contre-stimulans directs a été trop forte ou trop prolongée, il s'établit une diathées ou état permanent de contre-stimulus; de même que la stimultoin excessive est suivie de la diathèse contraire. Cela ne rend-il pas probable l'existence de modifications organiques dans le premier cas? La preuve qu'il s'est établit une diathèse, c'est que la soustraction des causes ne suffit pas pour faire cesser l'état de contre-stimulus; on est obligé de le combattre par les stimulans les plus énergiques. Quelquefois la fibre est tellement stupéfiée qu'elle les sent à peine. Non-seulement elle les supporte avec facilité, mais elle les désire, les exire. Les empiosonnemens ara la cire d'. Accont. La diriale les exire. Les empiosonnemens ara la cire d'. Accont. La diriale

ou le venin de la vipère, peuvent servir d'exemples.

Au contraire, les contre-stimulans indirects, les soustractions, les privations, ne produient qu'un état de défaut de stimulus. Dans cet état, loin qu'il y ait loérance pour les stimulaus, il ya quelquefois susceptibilité extrême, même par rapport aux excitans physiologiques. La réaction est à craindre, et il est nécessaire de mesurer les alimens avec une économie sévère.

Dans les maladies par excès de stimulus, il se présente deux indications; la première, c'est de diminuer l'excitation par la soustraction d'une certaine quantité de zang, le plus énergique des stimulans; la seconde, c'est d'appliquer à la fibre vivante un segent dont l'action soit dimérrhement opposée à la stimulation; par conséquent propre la neutraliser. Ce dernier moyen est direct; l'autre n'agit un'indirectement.

Ce serait une grande erreur de croire avec Brown que, dans les maladies générales avec processus partiel ou local, toute l'économie soit surexcitée au même degré que la partie qui est le siége du processus ou travail mobilée, et d'où la stimulation se propage dans l'orgonisme. Le diffusion de l'excitement peut être plus ou moins considérable, mais c'est un des dogmes fondamentaux de Tommasini et de son école qu'il y a toujours prédominance de cet

excitement dans la partie attaquée. Quelquefois même le processus est out-à-fait circonscrit dans un petit espace, taudis que le reste de l'organisme peut se trouver en tout ou en partie dans des conditions différentes et même opposées. L'organe affecté peut exiger des soustractions qui ne seraient nullement tolérées par le système entier. C'est dans cette combinaison extrémement fâcheuse que le secours des contre-stimulans. doués d'une action deletive est précieux.

Tous les praticiens ont reconnu des limites à l'emploi de la saignée, même dans le cas où elle est le mieux indiquée. Elle opère, dit Tommasini, instantanément avec trop d'énergie, et laisse le système vasculaire (dont l'action est à demi suspendue par suite d'une si grande soustraction subite de stimulus) beaucoup plus susceptible qu'auparavant. Aussi la fréquence du pouls augmente quelquefois par l'effet de la saignée, surtout quand elle a été trop copicuse ou trop répétée; les contre-stimulans, tant qu'ils sont proportionnés à la diathèse, diminuent constamment cette fréquence. La saignée produit souvent des effets funestes, particulièrement dans les maladies chroniques, sur les sujets exsangues ou d'une constitution grêle, nerveuse, irritable; dans tous ces cas, l'emploi des contre-stimulans est très-avantageux. Il y a des hémorrhagies qui persistent, malgré une perte de sang énorme ; il en est que la saignée ne parvient point à arrêter, et qui cessent, comme par enchantement, par l'emploi de la digitale, de l'ipécacuanha, du kino, etc.

L'estomac ext le premier à éprouver l'action des contre-stimulans. Aussitôt que le sureroit de stimulus est dissipé, l'appétit augmente, et le ventre devient libre. Si la dose excéde le besoin, le contre-stimulant produit la nausée, le vomissement, la cardialgie, des coliques.

A mesure que l'action du contre-stimulant se propage par diffiction, le course et le cerve au se resentent de son influence; le pouls se déprime, il perd desa fréquence et de sa vibration morbide; les fonctions érébrales deviennent faciles ou régulières; les sécrétions se rétablissent. Quand la diablées a été vaince, et que l'excitation est revenue à son type normal, si l'on continue l'usage des notre-stimulars, l'action du cour et des artères devient languissante, le pouls est lent, bas, petit ou très-fréquent; le chalent diminue, le frisson et le froid surviennent; il y a stupeur, d'dire, vertige, convulsions, bourdonnement d'oreilles, etc.; en un mot, il n'y a plus tolérance. Il faut alors diminuer la dose, on suspendre cutierment l'usage des contre-stimulans. Silon s'obstinait à les continuer, la diathèse contraire ne manquerait pas de se former. Il faudrait alors, pour la vaincre, recourir à la médication stimulante.

Quelquefois le contre-stimulus produit une impression trop brusque sur quelques organes. Par exemple, après l'ingestion de la belladone, le délire survient, avant que la disthèse ait été vaincue. Dans ce cas, il faut se borner à diminuer la dose; il serait imprudent de recourir à la méthode opposée.

Le tartre émétique, administré à haute dose, produit quelquefois des vonissemens dès le commencement; mais l'estomes 29 accoutume peu à peu. Quand il s'agit d'une maladie qui s'accroît progressivement, la répétition de la même dose, et même des doses de plus en plus fortes, ne font plusvomir. S₃ au centraire, la maladie est légère, ou n'a que peu de tendance à augmente d'intensité, alors les vomissemens dépendent de ce que la dos surpasse le besoin, par suite la capacité de l'organisane, et ils prouvent comparativement le rapport de la dose avec la quantité de la diathèse ou l'intensité de la maladie. La tolérance pour les médicamens est la meilleure mesure de la diathèse (diatesimetro.)

Quoique les symptômes de la maladie soient déjà considérablement diminués, quelquefois le malade continue à supporter, sans vomir, la même dose de tartre stibié qu'il supportait au fort de la maladie. Cela peut venir de ce que la convalescence, suivant l'Osiesvitation de P. Frank, tient du génie de la diathèse; cela peut dépendre aussi, du moins en partie, de l'habitude. Quoi qu'il en soit, si on diminue alors la dose, on se prive des moyens de vérifier un fait important, et on enlève trop tôtau malade un remide utile. Mais si on en continue l'usage, on ne tarde pas à observer les phénomèues qui indiquent l'excès de son action, et c'est alors qu'il est temps d'en diminuer la dose, en se réglant ainsi d'après la tolérance.

La diathèse peut diminuer, tandis que les symptômes restent les mêmes, ou augmentent d'intensité. Si on reconnaît alors que la capacité de l'organisme pour les dosses actuelles de tartre stible diminue, il faudra en conclure qu'il se forme dans les parties affectées des altérations plus ou moins profondes qui sont hors de l'influence de la médecine, (RASONI.)

On a dit que le tartre émétique, les purgatifs, etc., guérissaient par révulsion on dérivation. D'abord ees remèdes opèrent la guérison, lors même qu'ils sont appliqués sur les parties malades. Ainsi on peut traiter des gustrites avec le tartre stiblé, des entérites avec le calomel, la gomme-gutte, l'aloès, la crême de tartre, le jalap, etc. Mais de plus, ajoute Tommasini, la révulsion ou le déplacement d'une inflammation est-il possible? est-il bien constaté? et quel avantage y aurait-il à transporter la phlegmasie du poumon, par exemple, dans le tube gastro-intestinal? Il y aurait ainsi deux organes phlogosés, aulieu d'un ; la gastro-entérite , au lieu de faire cesser la pneumonie, devrait au contraire l'exaspérer. Comment un stimulant, porté sur un organe aussi voisin du poumon que l'estomac, et au plus fort de la fièvre, n'augmenteraitil pas le feu, au lieu de l'éteindre, ou, si l'on veut, de l'arracher de sa place? Loin de là, on voit les symptônies s'amender promptement, la langue même se nettover et devenir humide. Dira-t-on qu'il se forme une irritation d'une espèce particulière, une irritation sécrétoire, et que l'excitation diminue par suite des évacuations? Mais l'émétique guérit sans produire d'évacuations; on en mesure la dose à l'intensité de l'inflammation; on la diminue aussitôt qu'il y a vomissement ou évacuations alvines.

Plus le corps vivant est affaibli, et plus les émétiques produisent de nausées, de trouble, d'abattement, d'évacuations. Ces effets sont d'autant moindres que le corps est plus robuste, ou dans un état d'hypersthénie plus intense. S'ils étaient stimulans, le contraire devrait avoir lieu. De plus, les émétiques, les purgutifs ne peuvent à aucune dosc réchauffer, fortier l'estomac vide d'un homme

sain, comme ferait l'opium ou le vin. (Tommasini.)

On ne peut non plus expliquer les bons effets des contre-estimals dans les affections inflammatoires, en leur supposant la faculté de contreirriter ou de détruire, au moyen d'une nouvelle irritation, l'état irritatif on la perversion d'action produite par la maleic. Car au moyen du fer, de la digitale, du tartre stiblé, de la gomme-gutte, de l'eau de laurier-ériese, de l'acide sulfurique, etc., on guérit non-seulement des maladies qu'on peut soupconne et provenance irritative, ou constituant un état d'irritation, mais on gerit aussi des maladies inflammatoires simpleset manifestes, produites par des agens stimulans communs, comme le soleil, le vin, l'exercice immodéré, les liqueurs; des maladies telles que l'angine, l'érysipèle, la pneumonie, etc.; des maladies, en un mot, qu'on peut, sans contre-irriter, vaincre également par la ssignée et le froid. (CROMAISMI).

Dans tout ce qu'on vient de lire, j'ai cherché à présenter un résumé exact des principes qui guident dans leur thérapeutique les médecins de l'école du contre-stimulisme; j'ai cru qu'il importait, ayant toutes choses, de bien faire ressortir ces principes, et de leur laisser en quelque sorte plaider cux-mêmes leur propre cause, en reproduisant le plus possible l'esprit de leurs ouvrages, et jusqu'à leurs expressions avec leur caractère d'dramqett. Je vais maintenant passer en revue les médiamens que les Italiens rangent parui les contre-stimulans, en indiquant les doess diverses auxquelles ils en ont fait usage et les principaux cas de leur emploi.

Le règne minéral ne fournit presque aucun stimulant.

Le nitre est un contre-stimulant, mais il est doué aussi d'une action irritative. Ainsi, dans les affections idiopathiques des reins, il faut l'administrer avec précaution. Dans les autres cas on peut en porter la dose jusqu'à § j par jour, dans la proportion de 9 j par livre d'eau, avec quantité suffisante de sucre.

L'acide sulfurique, suivant le degré de concentration, 9 j à

3 6 par livre d'eau.

L'acétate de plomb, contrestimulant énergique, 1/2, 3/4, on tout au plus 1 grain par jour, divisé en petites prises avec beaucoup de sucre. En même temps le malade doit boire abondamment de la décoction de guimauve. Nonobstant ces précautions, d'un des l'Admansini, j'ai vu toujours l'usage du plomb être suivi de la colique saturnine, et quelquefois d'une émociation, d'un détériorement sourd et progressif des fonctions réparatrices et des que je crois devoir attribuer à son action chimique. Pour cette raison, je n'emploie ce remêde que rarement et lorsque l'inefficacité des autres movens m'oblige d'y recoulté.

La digitale exerce son action principalement sur le système sanguin ou sur cette portion du système nerveux qui règle les monvemens du cœur et préside à la circulation. Tommasini dit avoir remarqué dans cette plante divers inconvéniens qui souvent ne permettent pas de s'y fier en toute sûreté : 1, elle agit avec tant de force sur le cœur, sur les vaisseaux ou sur les nerfs cardiagues, qu'elle détermine souvent un trouble dangereux, et presque une suspension du mouvement circulatoire, avant d'avoir influé suffisamment sur le reste de l'économie pour corriger les conditions phlogistiques plus ou moins diffuses; 20 souvent ses effets sont trop lents à se manifester, ce qui empêche de s'en servir dans les cas où il faut agir promptement ; 3" ses effets sont fort tenaces; ils persistent quelquefois malgré l'administration des stimulans, alors qu'il n'est plus nécessaire ou qu'il serait même dangereux de prolonger la dépression vitale : 4º son action varie beaucoup, suivant le tempérament et les idiosyncrasies; conditions qu'il est impossible de déterminer a priori ; 5º enfin . malgré les plus belles qualités botaniques , ses effets sont variables, suivant le terrain , les lieux, les climats , peut-être nussi la saison où on recueille la digitale. Néanmoins je me suis convaineu que, sauf les exceptions dépendantes de l'diosyncrasie, la digitale est un contre-stimulant qui suisfit même dans les maladies trésintenses. En poudre, grains vj, qu'on peut porter graduellement à xvj on xxiv par jour, à doses fractionnées. Infusion légère, 5 s , 5 j, tout au plus 5 j s.

L'eau de laurier-cerise est plus sûre dans son action; elle modère aussi le mouvement circulatoire. A cet objet on peut l'ad-

ministrer de 3 ij à 3 vj ou 3 j en 3 ij-3 viij d'eau.

L'if, taxus baccata L., agit aussi électivement sur le système sanguin; mais son activité varie suivant les terrains. Il est utile dans l'angétie. Feuilles en poudre, 5 6 . . . 5 iij par jour, en plusieurs prises:

Le safran agit de la même manière; il contre-stimule le système sanguin , plus particulièrement peut-être les vaisseaux de l'utérus. Il rétabili la menstrataion suspendue par excès de stimulos , en déprimant , en ralentissant la turgescence excessive et la vibration angétique des artères , qui empébe toujours l'exercice modéré et normal des sécrétions et des excrétions qui dépendent d'une manière plus directe du système artériel. Il est en général très-utile dans l'angétie lente , et dans ce cas on peut l'associer avantageusement à l'if. $9j \dots 5j$ et plus , par jour, à doses fractionnées.

La sulle, le fer et le colchique sont donés de la même action, et produisent, dans les mêmes circonstances, des effeis mervell-leux. Fer en nature ou porphyrisé, xij grains à xxxvj, ou même à 5 j par jour, en plusieurs prises. Le sulfate de fer est moins tolére par l'estomae; xij à xxvi grains, dissous dans l'eau distillée, avec addition d'eau de menthe ou de mélise, pour en tempérer la saveur désagréble. La seille ne extrait ou en substance, 9 j . . . ij. A dose plus forte elle devient purgative. L'oxymel seillitique peut être administré à la même dose, divisée en plusicurs prises.

De même que le fer, la seille et le colchique sont désot struans, emménagogues, diurétiques, toutes les fois que le dérangement des sécrétions se rattache à une stimulation obscure du système sanguin.

Dans les congestions phlogistiques, dans l'angéite chronique et dans les hémorrhagies actives, indépendamment des déplétions sanguines et de l'application du froid, on emploie avec succès le aitre, les acides sulfurique, citrique, ostique, esétique, l'exyrent, l'écorce de grenadier, le cachou, le kino, l'alun, grains y'à xij, répétés trois ou quatre fois dans la journée; le suc des fruits de prunier sauvage (5 i-ii) par jour, distribués en prise de 9 6 ou de 9 1), la racione d'ipécacunha doses fractionnées, la digitale pourprée, l'eau de laurier-cerise, l'if, le safran, la scille, le colchique, le fer en nature, le sulfate de fer, l'acétate de plomb. Quelques-uns de ces médicamens ont été décorés du titre d'astringens, saus préjudice de leur vertu apéritive, résolutive, diurtique, etc.

Dans les fièvres continues ou rémittentes, indépendamment des autres moyens, on emploie l'immersion dans un hain froid, les affissions froides, le nitre en lavement avec la décoction de camomille ou de mauve, la casse, le tamarin avec ou sans nitre, le sulfate de soude et de magnésie ou l'acétate de potase; le taritre stiblé, de iv grains à xxvi, dans § iv ou vj d'un véhicule aqueux, les poudres de Frank, dont chacune contient 5 6 de crème de tartre et un j.6 grain ou t grain enter de tartre stiblé.

Dans les inflammations aïgués de l'eucéphale, des méainges, des yeux, des organes de l'ouic, de la région la parque-pharpegienne, des parotides, de la moelle épinière, de ses enveloppes, du névrilème, les médecins italiens emploient les mêmes moyeus que dans les fiverse. De plus, dans l'encéphalite, inls conseillett le nitre à haute dose, l'acide sulfurique en limonade; applications froides au front et aux tempes; les poudres de calonel et de julap, à dose drastique; la gomme-gutte, de ij grains à iv par prise, en se réglant sur les effets; la scammonde, xy à xxii grains, et même davantage, dans une émulsion; eau de fleur d'oraner l'Evritui de juscimane, de fi à ly varias, seu claimat.

qu'on doive employer dans les maladies phogistiques.

Dans les influmnations et congestions chroniques des mêmes parties, ils preserivent les antinoniaux à doses fractionnées; les extraits d'aconit, de cigué, grains y iigid x xiv; les fleurs d'arnice au poudre, 2 j., répété trois, quatre, six fois par jour, ou en décoction; la noix vomique pulvérisée, ij grains, matin et soir, juaqu'à xij-xxiv, et même d'avantage; la strychnine, 1/8 de grain, matin et soir, juaqu'à 1 grain et 1/2 et même ij grains, mais totjours partagés en prises de 1/8, ou totat up lus de 1/4 de grain; le rhus radicans ou rhus tozicodantron pulvérisé, grains viii-xxvi, et même davantage, en outre trisès par jour.

Dans les affections encore plus obscures du système nerveux;

telles que convulsions hystériques, épilepsie, manie, quand il y a raison de croire ces maladies dépendantes de quelque condition secrète de turgescence, d'engorgement phlogistique ou d'excès de stimulus, outre les remédes précédens, l'école italienne recommande les suivans, qui appartiennent d'ailleurs à la même classe:

L'ammoniure de cuivre, principalement contre l'épilepsie, i grain à ii , et même iv, partagés en petites prises de 1/2 grain avec 3 i de sucre. - Le mercure à doses fractionnées . pour réveiller plus facilement la salivation. - Les frictions mercurielles , faites le long de l'épine dorsale, particulièrement dans les affections des membranes de la moelle, soit avec l'onguent mercuriel seul, soit avec cet onguent combiné avec celui de ciguë. - Les frictions avec la pommade stibiée d'Autenrieth. - L'extrait de iusquiame uni à l'oxide de zinc, en pilules, dans la proportion de grain i-iv du premier, et de i-ii du second : 2 à 6 pilules par jour; La racine de valériane en poudre, 3 ij à iv par jour ; remède qui est souvent d'une grande efficacité dans les convulsions par excès de stimulus. Il est-bon de l'associer à une décoction très-chargée de feuilles d'oranger. - Le suc condensé ou l'extrait de datura stramonium, en commençant par 1/4 de grain, et le portant successivement jusqu'à 1 grain, répété deux, trois, quatre fois par jour. Ce remède a été particulièrement recommandé contre la manie et la mélancolie. - La racine d'ellébore noir, utile dans ces mêmes maladies, depuis 1 grain, matin et soir, en poudre, jusqu'à xij-xxiv grains dans la journée, -Les feuilles de belladone, depuis 1/2 grain jnsqu'à 1 grain , deux , trois, quatre fois par jour ; remède particulièrement recommandé dans les affections du nerf optique, mais non moins avantageux dans les affections nerveuses et les convulsions par excès de stimulus. - L'extrait d'anemona pratensis ou de pulsatilla nigricans, depuis i grain, matin et soir, jusqu'à viij grains dans la journée, a été reconnue également utile, surtout dans l'amaurose par engorgement inflammatoire chronique.

Dans les maladies inflammatoires de la poitrine, les médecins italiens préconisent spécialement le tartre stibié, qui, indépendamment de son action générale contro-stimulante, paraît agir d'une manière élective sur les organes thoraciques, en solution. Le vin stibié de Huxham, que l'on peut avantageusement unir à un looch, § 6-§ j. Le kermès minéral, grains viij par prise, uni au sucre ou à grains viij de nitre en poudre; cette dose doit être répétée plus ou moins fréquemment dans la journée, suivant la tolérance et les effets. L'extrait aqueux de seille, ajouté au looch, on donné en pillutes de xxiv-xxxvi

grains par jour. L'oximel scillitique à la dose de § j-§ iiij par jour dans un looch. La gomme ammoniaque dans un looch ou

en pilules, 3 6 à 3 ij.

L'objet que l'on se propose dans l'administration de ces médicamens, tous nauséabonds, est de procurer un certain degré de malaise ou d'angoisse, qui est éminemment propre à diminuer l'excès de stimulus. Le vomissement troublerait trop la poitrine : il faut l'éviter , surtout dans l'inflammation du diaphragme. De même, si l'usage de ces médicamens procure trop de selles, il faut en modérer la dose; car ce ne sont pas des évacuations copieuses qui peuvent corriger la maladie. Dans le cas où il serait nécessaire de purger, il faudrait donner la préférence aux purgatifs oléagineux , parce que l'usage de l'huile tempère la stimulation de la poitrine non moins que celle des premières voies, ainsi que les anciens l'avaient déjà remarqué. L'huile de ricin, dans une émulsion, à la dose de 3 i à iii, peut scrvir à cet objet. L'huile d'olive très-fine, par cuillerées, calme en même temps la toux et les douleurs costales. La manne de Calabre, à la dose de %iii environ , purgatif que les anciens recommandaient de préférence dans la pneumonie.

Dans les inflammations chroniques de la poitrine, dans lesquelles la diffusion diarhésique est moindre et souvent très-pen remarquuble, les mêmes médiamens peuvent convenir, muis à des dosse plus faibles et plus tolérables. Toutefois, l'ijéréacuanha et la digitale, à dosse fractionnées, méritent souvent la préférence. L'école italienne rappelle d'ailleurs qu'une ancienne pratique a consacré l'usage des remèdes suivans pour dissiper la phologose chronique et corriger la sécrétion anomale de la mu-

queuse des bronches ou de la trachée.

quense des bronches oit de la tractee. Extruit d'aconti ou de cique, aux doses indiquées plus haut, avec addition d'extrait de jusquiame dans les cas où il y a toux vive et forte. Extrait de cique do ud'aconti, uni à grains iv-viji de calomel. Hydrochlorate de baryte, grain 5 à j par prise, répété trois à quatre fois dans la journée. On fait plus communément usage de la solution aqueuse bien saturée, à la dose de gouttes xxij-xxxyj, délayées dans l'eau distillée. La raciue de polygala amer ou de polygala sénéga, en décoction, 50 environ dans une livre d'eau. Le lichen d'Islander, même quantité et même proportion. Les feuilles du phellandrium aquatiems en décoction, ou les semences en poudre, 3 5 ji. — Le décoction de calaguala, même dose que le polygala.—L'eau seconde de chaux x § jii-y dans du lait ou dans une des décotions ci-dessus

mentiounées. — L'eau de goudrou, 5 iij-iv et même davantage, par jour, en plusieurs prises. — La myrrhe en nature, 5 ji-iv, en plules avec le rob de sureau. — La teinture aqueuse de myrrhe, 5 6-5 ij, ajoutées aux décoctions indiquées plus haut. — Les fleurs de soufre, en piulea avec la gomme ammoniaque.

Dans les affections de poitrine plus obscures et plus équivoques, telles que l'asthme, l'angine de poitrine, la coqueluche, les altérations de la voix, etc., lorsqu'il y a motif de les attribuer à une phlogose chronique des bronches ou des poumons, quelques-uns des remèdes que nous venons d'indiques sont encore emplovés,

Dans les maladies phlogistiques du bas-ventre, des viscères qui y sont contenus, et du péritoine, Tommasini recommande les movens suivans.

Les émétiques doués d'une action sûre, tels que le tartre stibié et l'ipécacuanha, administrés dans la vue de provoquer le vomissement. - Les purgatifs : dans les cas les plus légers , les sels neutres, le tamarin, la casse, à doses fortes. Dans les cas où il faut une purgation plus décisive, la gommo-gutte, les poudres de calomel et de jalap, le diagrède; l'huile de ricin, les feuilles de séné, l'huile de croton tiglium, la coloquinte (ou ! de grain jusqu'à j 6, ou tout au plus ij grains); l'aloës (en nature, grains viii-xvi; en extrait, vi-xii); - lavemens drastiques de coloquinte, grains xx dans 3 viij d'eau, en décoction; lavemens purgatifs composés d'une décoction émolliente avec addition de sel , d'huile ou de miel rosat; lavemens drastiques composés d'une décoction de tabac et d'un sel purgatif ou de iv-viii grains de tartre stibié. En cas de constipation opiniâtre et dangereuse, lavemens composés d'une décoction quelconque et de ii-vi grains de trochisques alhandal, même davantage.

Dans les inflammations chroniques du bas-ventre, lorsque le sue sxige des purgatifs ou des médicamens propres à exciter la nausée, il faut donner la préférence à ceux qui sont donés d'une, action plus douce et plus permanente. De même, parmi les autres contre-stimulans, il faut choisir ceux qui sont enpables de réprimer le stimulus excessif et de résoudre par là les congestions chroniques, sans affecter gravement le système général.

Pendant l'usage quotidien des remèdes que nous allons indiquer et qui ont été nommés résolutifs (risole-ent), il flaut administrer, chaque trois ou quatre jours, de faibles doese d'ipéaceausha, de tartre stibié en solution ou de poudres de Frank, on bien un drastique, afin de procurer à l'économie une secousse salutaire de contre-estimplation.

Des doses fractionnées d'aloës, de rhubarbe, en nature ou en extrait. - Dose modérée de mercure doux uni à l'extrait d'aloës ou de rhubarbe.-Eaux minérales salines et purgatives, bues à la source. - Extrait de cigué ou d'aconit, seul ou combiné avec le calomel. - Extrait de suc condensé de laitue vireuse, dont la grande utilité dans les inflammations chroniques du foie et de la rate a été annoncée par Borda; dosc : xij grains jusqu'à 5 j, et même au delà, par petites prises. - La décoction d'angusture. louée par les anciens praticiens dans les congestions du foie. -Les gouttes arsénicales de Fowler, remède dangereux, mais qui, entre les mains des médecins contre-stimulistes, a pu être donné sans dauger, et qui leur a paru utile dans plus d'un cas. Ce remède leur a semblé résoudre les engorgemens opiniâtres du foie et de la rate, et à vaincre les fièvres quartes rebelles qui les accompagnent. Lorsque, après avoir épuisé inutilement les autres remèdes. Tommasini se servait des gouttes de Fowler ou de la solution d'oxide blane d'arsenie, proposée par Brugnatelli, il commencait toujours par - de grain, il en élevait la dose trèslentement, et jamais au dessus de ! grain par jour. Trois ou quatre fois il a produit de hons effets ; dans d'autres cas, Tomassini l'a trouvé infructueux ; une seule fois il eut lieu de se repentir de l'avoir essayé. Observant, à l'hôpital de Parme, des malades traités par ce remède avec plus de hardiesse, il a presque constamment vu succéder à son usage une émaciation lente qu'on ne pouvait arrêter, soit que l'engorgement des viscères abdominaux fût diminué, soit qu'il ne le fût point.

Le muriate de baryte ; remêde beaucoup plus innocent et mieux toléré, peut être employé intérieurement à la dose indiquée plus haut; on peut aussi l'employer en frictions. Dans ceus on de fait dissondre dans le sue gastrique d'un animal avant de le mêtre à la graise; e a Bréra a constaté que de cette manière il devient.

beaucoup plus actif. Dose : 3 6 dans 3 iij de graisse.

Dans les gastrites chroniques avec un grand développement d'acide, 3 j de magnésie avec j grain ou ij d'oxide de bismuth,

répété plusieurs fois par jour.

Dans les engorgemens phlogistiques des viscères abdominaux, l'acétate de potasse est extrément utile, à la dose de 3 j-iij dans 3 j-viij d'eau distillée.

Dans les inflammations chroniques du tube gastro-intestinal, outre les remèdes indiqués pour les affections de même nature, la décoction de tamarin, tant recommandée par l'illustre Tissot, est un médicament fort avantageux, surtout si l'on emploie de tenus en temps quelques grains d'ipécacuanha , dans la vue de provoquer une nausée salutaire.

La décoction de simarouba est extrêmement utile dans les diarrhées de nature phlogistique.

Le fer en nature ou le sulfate de fer est d'une utilité inappréciable dans les congestions des viscères abdominaux.

Les eaux martiales, bues à la source, sont trée-utiles dans les affections du bas-ventre, et surtout dans celles des intestins. La racine de colombo, xij grains, deux ou trois fois par jour, et le quassia amara en infusion sont des remèdes excellens dans les mêmes maladés.

Le safran oriental, à la dose de 9 j-ij, avec autant de fer porphyrisé, a la propriété d'enlever le stimulus morbide et les congestions, d'où proviennent le teint chlorotique et la suppression des menstrues chez les femmes. — La sabine, 9 j-5 6, unie à de petites portions d'àlois, est aussi très-efficac dans l'aménorrhée,

La casse et le tamarin, combinés avec le nitre, sont les meilleurs purgatifs pour les individus sujets à l'engorgement et à la stimulation morbide des veines bémorriboïdles. — Dans les hémorrhoïdes euflammées, les injections d'infusion de digitale ou de décoction de mauve, avec addition d'eau de laurier-cerise, sont le moven le plus utile.

Les injections de décoction chargée de feuilles de ciguë et de laurier-cerise sont avantageuses dans les inflammations chroniques de l'utérus, ainsi que l'usage intérieur de la ciguë, de l'aconit, de la belladone, de l'hydrochlorate de baryte.

Enfin, dans les affections phlogistiques des voies urinaires, la décoction de feuilles d'arbutus uva urisi, avec addition de 3 d'eau de chaux; la térébenthine en plules, à la dose de 9 j. répétée deux ou trois fois par jour; la myrrhe en substance ou en teinture, et l'eau de goudron sont des remédes que l'on croit généralement utiles et dont l'efficacifé est prouvée jusqu'à un certain point.

Dans les affections obscures du has-ventre avec soupon d'inflammation bornée à quelques points dans lesquels des parties importantes du système nerveux se trouvent intéressées : comme une hystérie, une nymphomanie, etc., entretenue par l'inflammation obscure et lente d'un ovaire, ce sont encore les mêmes Femèles contre-stimulans, que recompandent les Italiens.

Dans les maladies phlogistiques des systèmes sanguin et lymphatique; anasarque, hydropise de diverses cavités. — Mêmes moyens antiphlogistiques. Dans les cas graves, la digitale, l'oxymel colchique, les drastiques. Quand la maladie est moins intense, l'acétate de potasse, la scille et le fer suffisent. Dans les cas plus difficiles et rebelles, on peut employer le tabac, soit en lavement avec l'assa-fétida, soit en infusion, 2 i - 3 6 de feuilles dans quelques onces d'eau, avec addition d'oxymel scillitique:

Dans les maladies phlogistiques des systèmes cutané, cellulaire, fibreux, capsulaire et glandulaire; exanthèmes, éruptions dartreuses aiguës ou chroniques; arthrite aiguë on chronique; tumeurs articulaires; engorgement des glandes, congestions squirrheuses, scrophules, exostoses, affections vénériennes. - Méthode contre-stimulante. Cependant les remèdes suivans méritent une mention particulière.

Dans la goutte, résine de gaïac et kermès minéral. Le momordica elaterium, d'après les observations de Want, et la gommegutte doivent être préférés toutes les fois que les circonstances permettent de les administrer. - Cataplasme de farine de semences de lolium temulentum, appliqué aux articulations gonflées et douloureuses. - Cataplasme de mie de pain et de décoction de feuilles de ciguë, avec addition à la fin de feuilles de ciguë fraîchement cueillies et brovées. Cet épithème est encore utile dans les tumeurs douloureuses du foie et de la rate.

Dans les rhumatalgies et les éruptions cutanées, simples ou syphilitiques, décoction de salsepareille ou de smilax aspera. -Extrait de camomille, à haute dose, concurremment avec cette décoction. - Suivant quelques observations modernes, la décoction, moins chargée de salsepareille, de gaïac ou de smilax, prise avec courage à la dose de lb viii-xii par jour, a guéri des affections cutanées et membraneuses rebelles d'origine syphilitique. - La décoction de Salvadori et celle de Pollini, quoique leur réputation ne soit pas toujours justifiée par le succès. L'écorce du daphné mézéréum, en décoction. Il est prudent de commencer par 3 6, qu'on peut élever graduellement jusqu'à 3j dans 15 ij d'eau par jour. Cette écorce possède un principe âcre , irritant , et doit être administrée avec beaucoup de ménagement. Acide nitrique, 9 i-3 i dans fo i d'eau; médicament très-efficace et très-utile. Bains sulfureux . bains de vapeur.

Enfin dans les engorgemens glandulaires et dans les scrophules,

hydrochlorate de baryte ; hydriodate de potasse.

Tels sont, dit M. Tommasini, les contre-stimulans dont je me sers. Je me tiens à ce nombre, dit-il, parce que 10 je crois qu'il ne faut employer que ceux dont l'action est sûre et bien constatée; 2º parce que je considère comme inutiles les médicamens qui n'ont pas une action assez prononcée dans un sens ou dans l'autre; 3º parce que j'ai eu toujours de la répugnance à employer des remèdes dont l'action n'est pas connue contre des maladies d'une nature également inconnue. Excepté le quinquina et, si l'on veut aussi, le mercure, tous les prétendus spécifiques ont été reconnus inutiles ou dangercux. 4º Enfin ma sobriété en matière médicale, ajoute le professeur de Bologue, tient encore à ma façon de penser en médecine. C'est pour lui un principe que la seule partie de la thérapeutique qui mérite le nom de science, la scule qu'on puisse exercer en connaissance de cause et avec dignité : cette thérapeutique, qui a pour objet de modifier ou d'arrêter dans les maladies des conditions suffisamment connues et communes à plusieurs d'entre elles, peut s'effectuer avec un petit nombre de moyens dont l'action est bien démontrée. Notre art, dit encore Tommasini, aurait fait plus de progrès si l'on avait consacré à l'étude des maladies , à la recherche de leur fond ou de leur partie curable , au rapprochement des lésions avec l'appareil extérieur des symptômes, ces méditations, qui ont été absorbées par la recherche de nouveaux remèdes, souvent inutiles et quelquefois pernicieux. De même si l'on s'était appliqué à examiner quel est le principe utile dans les médicamens bien connus, quelle est sa manière d'agir, quels sont les effets généraux qu'il produit dans les maladies d'un fond donné. on aurait plus avancé la matière médicale qu'on ne l'a fait eu augmentant le catalogue des substances et des préparations médicinales, et en le chargeant de noms qui n'ont aucune valeur déterminée.

M. Tommasini s'élève avec force contre le mélange des médicamens d'action contraire. « Si chaque remède doit produire son effet, » par l'un on diminue la maladie, par l'autre on l'augmente, Si » l'un détruit l'effet de l'autre, le résultat est nul et la prescription » inutile. Dira-t-on que ces médicamens acquièrent par leur mé-» lange une vertu nouvelle et particulière, nommée perturbatrice . » métasyncritique; vertu qui ne se rapporte à aucune des actions » connues, mais dont l'expérience aurait confirmé le succès dans cer-» taines maladies? Sans doute, je suis loin de nier l'utilité de quel-» ques remèdes dont la manière d'agir est un secret. Mais jusqu'à » présent ni mes collègues ni moi nous n'avons eu le bonheur de » découvrir les effets merveilleux de ces mélanges. Au contraire, des » faits simples , bien connus et certains nous en ont dévoilé le dan-» ger. J'ai vu, dans plusieurs cas d'hépatite, administrer après la » saignée l'opium seul ou mêlé avec le calomel. Quelques mala-» des, après une lutte longue et douteuse, réussirent à échapper; » mais le plus grand nombre périt. Chez d'autres l'hépatite devint

- » chronique, rebelle, incurable. J'ai donc raison de douter que des
- » expériences exactes et bien faites aient constaté l'utilité de ces mé-» langes contradictoires dans les maladies décidément phlogisti-
- » ques. Il est vrai que l'opium, en accélérant la circulation, pro-» voque la sueur; mais je doute que cet effet indirect et secondaire » puisse compenser les effets de son action primitive, immédiate et

» directe. »

Rasori. Storia della febbre epidemica di Genova negli anni 1700-1800. Milano.

180a, in-8]; traduit or funcția par Featracuiți, Pari, 182a, in-8].
6. Tomanusti, Sulhafichire de Lucerou dell' an 1864; Franc, 1805, in-8, trad, or funcțiai. Paris, 1852, in-8. – Précis de lu nearelle doctrine méticule inlaume, trad par Varder Luchen Paris, 1823, in-8. – Discurziani de latir seitri relativi alla meura duttrin italiana, Delogui, 1854, 5 vgl. in-8. – Dell' informazione della fisher centume. Paris, 1853, in-3 della paris, in-8. – Silou timor, paris della fisher centume. Paris, 1856, in-6 Appendice, 1859, in-8 – Silou timor, paris della faitina. Wilson, 1852, in-8. – Terre de remarkation de remarkatione de rendermental della contra paris del della granta della clima metale del della granta della clima della clima della clima metale del della granta della clima del

Acerbis Dottrina teorico-practica del morbo petecsicale. Milano, 1822, in-8. .

J. Coster. Exposition sommaire de la nouvelle doctrine médicale italienne. Paris.

J. Coster, Exposition sommaire de la nouvello doctrine medicale italienne. Pars, 1822, in-8.

G.-A. Amoretti. Aforismi medico-filosofici sulla scienza della vita. Milano, 1824,

2 vol. in-8, F-G. Geromtai. Saggio d'una analisi de' fondamenti dell' odierna dottrina me-

dica italiana. Milano , 1824, in-8.

P.-L. Vanderlinden. Compedeul sur l'origine et les progrès de la doctrine médicale italienne. Bruxelles. 1825, in-8.

M. Bufalini. Fondamenti di patologia analitica. Pesaro, 1828, 2 vol. in-8. Picolos. Exposition de la doctrine médicale i inlienne de Tommasini. (Journal hebdomedaire de médecine, 1820 et 1830, 10m. 5, 6, 7, 8).

(ANDRAL.)

CONTUSION, s. f. Contario, de contandere, menutrir; lésion produite dans les tissus vivans par le choc de corps orbes ou à large surface, sans solution de continuité à la peau. Jorsque les tégumens sont divisée, au contraire, on donne à la blessure le non de plaie contuse. Les chamlemens que transmettent les os, imppés avec violence par des choes extérieurs, ou recevant, dans les chutes, des secousses considérables, peuvent encore occasioner dans les organes dont la texture est molle et vasculaire des déchirares profondes ou de véritables contusions, qui on t lieu alors par contre-coups.

Les solutions de continuité devant être l'objet d'études spéciales selon qu'elles sont produites par des corps tranchans, piquans ou contondans, nons croyons tulle, malgré l'usage contrûre assagé, néralement suivi, de renvoyer à l'article PLux l'histoire entitée des contusions. Celles-ci sont en effet toujours accompagnées de divisions cachées des vaisseaux empillaires et de solutions de con-

tinuité des organes; le renvoi que uous adoptons nous permettra donc de rapprocher toutes les lésions analogues et en même temps d'éviter de fastidieuses répétitions.

(L.-J. Bégin.)

CONVALESCENCE, s. f. Convalescentia, retour à la santé; étut intermédiaire à la maladie qui nossé, et à la santé qui n'existe pas encore; intervalle qui sépure la cessation de la maladie du recouvrement complet des forces; état de faiblesse sans souffrauce, mêmage de langueur et de hien-eltre, dans lesquels on se trouve depuis le moment où l'on cesse d'être malade jusqu'à celui où l'on a recouvré sa vigueur ordinaire.

r°. Phénomènes de la convalescence. — Ils varient suivant la constitution du sujet, la nature et l'intensité de la maladie anté-cédente, le mode de traitement qu'on y a suivi, et enfin le régime

que le convalescent met en usage.

Le plus ordinairement, après une maladie aiguë et chex un sujet habituellement vigoureux, la convalescence cat annoncée par la esesation des symptômes les plus graves, par une diminution dans les douleurs soit idiopathiques, soit sympathiques, s'il en existait pendant la maladie, par une diminution dans le nombre des pulsations artérielles, par une diminution dans la chaleur et dans la sécheresse de la peau, pur le retour au sommeil, par un commencement d'exhalition cutanée pendant celui-ci, par la essation de la soif, par le calme des traits, la liberté de la respiration, l'humidité de la langue et de la bouche. Viennent ensuite le retour de l'appétit, l'appétence pour toute espèce d'alimens, même pour ceux qui étaient devenus, pendant la maladie, un objet de réruganace.

A ces signés, qui subsistent et se prononcent de plus en plus pendant la convalescence, se joignent la constipation, la sécheresse et la dureté des matières fécules (ces phénomènes sont une conséquence de l'absorption considérable qui a lleu pour la réparation des pertes qu'ont sables les organes), l'accélération du pouls et l'anhélation, à la suite du moindre exercice, la faiblesse de la voix, la lenteur de la parole, une extreme irribabilité orfethrale, une incroyable aptitude à subit douloureusement toute impression etit physique, soit morale, qu'i dans l'état ordinaire de santé ne serait que médiocrement désagréable; ainsi le convalescent est incommodé d'un froid un peu vif, est abattu par une chaleur peu nieuse, s'impatiente et s'irrite du moindre délai piporté aux désire qu'il manifeste, entre en colère pour la plus légère cause de coa tamété.

Mais à mesure que les organes recouvrent leurs forces naturelles, ces phénomèmes dispariisent, la constipation se disaipe, on voit reparaître les sécrétions suspendues pendant la maladie, et les besoins naturels, même ceux qui sout le moins prochaimement lifé à l'éxistence, et qui es taissient depuis long-temps. A fails les sérétions cutanées, rénales, menstruelles, nasales, intestinales, renaisent; le besoin de l'union des exexe, celui d'unoverment musculaire, celui d'exercer les sens, les forces morales et intellectuelles se font sentir.

La convalescence offre des phénomènes qui diffèrent suivant les affections auxquelles elle succède. Après les affections de l'encèphale, on observe de la faiblesse dans les sensations, dans les facultés intellectuelles ou dans les qualités morales. Ainsi chez certains sujets, c'est la dureté de l'oufe; c'hez d'autres les la mémoire des mots ou de celle des personues; chez d'autres de la mémoire des mots ou de celle des personues; chez d'autres c'est la tristesse, l'envise de quereller, etc. Après les affections de poitrine, après les gastrites, ce sont des phénomènes d'une toute autre nature, mais qui offrent toujours un rapport avec l'organe qui a été ettent, lequel organe est et doit nécessairement rester plus impressionnable. Tous ces phénomènes, qui se dissipent à mesure que les forces reviennent, devraient être à peine mentionnés, puisqu'ils sont plutôt des traces de maladie que des phénomènes de onvalessence.

La convalescence est généralement d'autant plus longue que la maladie a duré plus long-temps ; ainsi elle est plus longue dans les maladies chroniques que dans les maladies aiguës; elle est aussi moins solide dans les premières que dans les secondes. La convalescence est plus longue chez les pesonnes âgées que chez les jeunes gens, plus longue chez les constitutions molles que chez celles que caractérient la vigueur, l'énergie, ja densité des tissus.

2'. Régime des convalescens.— Il est différent suivant l'espèce de maladie qui a précédé la convalescence. L'indication est en général de chercher le moyen de rendre au sajet les forces qu'il a perdues. On ysatishit par un emploi convenable de nourriture, d'exercice de corps et de repos (aoyez les articles ALMENT, ANALETRIQUE, GYBNASTQUE, SOMELLE); mais il est un principe qui doit servir de guide dans l'accomplissement de ces indications, c'est le suivant : quel que soit l'organe qui nit été malade, c'est d'abord lui qui doit fixer l'attention; il ne doit être soumis qu'à des mesures bien ménagées et bien graduces d'exercice; il ne faut lui rendre que pens que l'excitant fonctionnel qui le fait entre ca action, et et et excitant fonctionnel dui en premier lieu, et avant

tous les excitans être l'objet d'un examen spécial, afin que l'on n'en use qu'autant que ses qualités et ses quantités seront bien appropriées à l'excitabilité de l'organe qui a souffert : ainsi s'il est question d'un convalescent de pneumonie, le médecin portera d'abord son attention sur la nature de l'air qu'il envoie respirer au sujet auquel il a donné des soins; s'il est question d'un convalescent de gastrite, il portera son attention sur la nature et la quantité des alimens ; s'il s'agit de folie , les impressions cérébrales auxquelles doit être exposé le convalescent marcheront en pre-mière ligne et avant le choix de l'air et des alimens. Après avoir pris en considération l'excitant fonctionnel qui a été malade , le médecin tiendra compte des excitans fonctionnels des autres organes, en procédant par ceux qui mettent en jeu les organes liés avec celui qui a souffert, par les rapports les plus immédiats : ainsi, chez le convalescent de pneumonie, après avoir tenu compte de l'air, ou portera son attention sur les vêtemens, sur les alimens, puis sur les impressions cérébrales : chez le convalescent de gastrite. après avoir tenu compte des alimens, on portera son attention sur les impressions cérébrales, les mouvemens musculaires, les vêtemens, puis sur l'air : chez le convalescent de folie, après avoir fait choix des impressions cérébrales , on s'occupera des exercices de corns, des alimens, puis des vêtemens.

Mais cette modération par rapport à leurs excitans, dans laquelle on retient les organes qui ont souffert, doit avoir des bornes : restreindre toujours ces organes dans la mesure de leurs excitans scrait le moyen de les doter d'une véritable susceptibilité morbide. Il vient un temps où il convient d'user leur trop d'excitabilité par un exercice direct. Un homme qui, après un long repos de tête, éprouve à l'occasion du moindre travail, des tintemens d'oreille ou autres symptômes de congestion cérébrale, est guéri de cette incommodité par le repos et par une application de sangsues à l'anus : mais il consolide bien autrement encore sa guérison en reprenant ses travaux intellectuels graduellement et avec un peu de persévérance. Il en est à plus forte raison de même pour les alimens et surtout pour le vin, chez les personnes qu'on a mises long-temps à l'eau de gomme ou au lait à l'occasion de quelques symptômes gastriques; il en est encore de même pour les exercices musculaires et thoraciques, chez les sujets qu'on a condamnés à un repos prolongé; à l'occasion d'une irritabilité trop considérable du poumon, du cœur, ou des muscles. Tous ces convalesceus qu'on s'efforce si soigneusement de garantir contre toute impression . trainent une pauvre existence quand ils ne prennent pas le parti

de remettre à l'unisson des autres organes, et cela par son exercice direct et fonctionnel , l'organe qui a souffert. Les uns ne peuvent plus supporter le sang; les autres, l'exercice musculaire; d'autres, la moindre impression atmosphérique. Il faut aux premiers des sangsues ou une saignée, chaque mois; les seconds n'osent plus monter un escalier pi parler à voix haute ; les autres ne sortent de chez eux qu'après avoir bien consulté leur thermomètre, et s'être cuirassés d'une triple enceinte de flanelle : mais tous ces soins sont vains ; l'irritabilité des organes s'augmente en proportion de ce qu'ils sont mieux soustraits à leurs stimulans fonctionnels. et les individus en proie à cette intempestive prophylactique périssent par l'organe qu'ils ont voulu conserver, et précisément pour avoir voulu trop le prémunir. Il faut donc (nous le répétons. encore) que l'organe qui a été malade, ainsi que ceux avec lesquels il sympathise, soit de nouveau soumis à des impressions propres à lui faire contracter une certaine force de résistance. Après un certain temps le convalescent de maladies de poitrine s'habituera à respirer toute espèce d'air . à pratiquer les exercices musculaires qui mettent le plus en jeu le thorax, à ne se couvrir que de vêtemens légers, etc.

Tous ces inconvéniens, de soustraire trop long-temps à des excitans un peu actifs les organes qui ont souffert, seraient encorebien plus grands si l'irritabilité, loin d'être chez eux trop active. v languissait au contraire : et cependant c'est là un cas qui , pour une classe de maladies, se présente assez souvent de nos jours, grâce à la tournure qu'ont prise les opinions médicales. Après des travaux intellectuels, après un usage trop continu d'alimens qui excitent peu l'estomac, cet organe, ou peut-être seulement sa membrane musculeuse, est atteint d'une véritable faiblesse, ou au moins d'un état qui n'a nul rapport avec l'inflammation ; le ventricule ne peut se contracter assez pour expulser les vents qui le distendent; on éprouve une sensation de pesanteur pendant ou même long-temps après les digestions, les gaz ne peuvent franchir ni le cardia ni le pylore. Cet état est insupportable ; il se renouvelle après l'ingestion de plusieurs alimens d'une nature différente, après l'usage de ceux qui sont doux et sucrés; il s'aggrave par l'administration des délayans, des antiphlogistiques, par la persévérance dans le régime farincux et lacté; il disparaît parfaitement et promptement par l'usage des fibrineux rôtis, associés au bon vin.

Tels sont à peu près les principes auxquels nous croyons. devoir nous borner dans cet article, parce que nous pensons qu'ilserait aussi peu philosophique qu'impossible d'indiquer d'une. manière absolue la nature et la mesure des agens hygiéniques et pharmaceutiques qui conviennent à toute espèce de convalescent : l'habitation d'un lieu sec et élevé, recommandée dans la convalescence, ct réellement avantageuse au convalescent de gastrite, de scrofules, de carreau, d'hydropisie, n'est-elle pas très-préjudiciable au convalescent de pocumonie ou d'affection du cœur, et parfaitement indifférente (autant dumoins que les agens qui nous environnent peuvent l'être) au convalescent d'aliénation mentale? Terminons donc ici cet article, en renvovant pour les détails à suivre dans le choix des alimens, des exercices, des lieux, propres aux divers individus, aux mots AIR, ALIMENT, ANALEPTIQUE, APPÉ-TENCE, Boisson, RÉGIME, et surtout à chacun des articles de pathologie, qui doit toujours être terminé par une indication du régime propre au convalescent de la maladie qui fait le sujet de l'article. (Ch. LONDE.)

CONVULSION, MALADIES CONVULSIVES, Lc mot convulsion a reçu dans le laugage médical plusieurs acceptions différentes. Quelques auteurs, et en particulier F. Hofmann, Baillou, Sauvages, l'ont appliqué indistinctement à toute espèce de contraction involontaire des parties musculeuses; d'autres, tels que Pinel, Savary, Nysten, etc., entendent seulement par convulsion la contraction et le relâchement alternatifs et involontaires des muscles soumis à l'empire de la volonté, et expriment par le mot spasme la contraction permanente des fibres musculaires de la vie organique ou involontaire. Mais, d'unc part, nous ne vovons pasque l'alternative de contraction et de relâchement soit une circonstance absolument nécessaire pour donner licu à l'état convulsif. De ce qu'il y a apparence d'immobilité d'un membre par l'effet de la contraction permanente de ses muscles, on ne peut pas en induire pour cela qu'il n'y a pas alors mouvement convulsif. Toute la différence est dans la forme, qui ne change en rien la nature de la maladie. D'une autre part, il n'est aucun des faits pathologiques, décrits par les auteurs sous le nom de spasmes, qui ne rentre naturellement dans l'histoire des maladies convuisives. Les spasmes et les convulsions ne doivent donc être étudiés que comme des variétés de forme, et souvent que comme de simples. degrés, et non comme des espèces particulières de maladies.

D'après cela, regardant comme synonymes les mots convulsion et apasme, nous croyons devoir compreudre sous ce titre commun tout mouvement desordonné de la fibre musculaire, correspondant à l'exagération morbiés de la force motrice, soit extérieure se valontaire, soit intérieure ou visécrale.

Ainsi, pour nous, il existe des convulsions internes et des convulsions externes, des convulsions par contraction permanente et des convulsions par contraction et relâchement alternatifs de la fibre musculaire; les unes et les autres ayant des causes, des symptômes, un sége et un traitement qui leur sont communs, ainsi qu'il nous sera facile de le prouver dans l'étude particulière de chacem des élémens de la maldie:

§ I. Étiologie des convulsions. — Les causes des convulsions, comme celles de tout autre état morbide, peuvent l'étre liées à la disposition physiologique de l'organisme, on l'action accidentelle des circonstances qui l'environnent. De là, deux principaux ordres de causes, auxquels se rapporte nécessairement toute l'étiologie des convulsions.

Les causes organiques méritent surtout la plus grande attention, en ce qu'elles constituent la condition essentielle, inséparable de l'état convulsif; elles résultent autout d'une susceptibilité particulière du cerveau, qui rend cet organe plus habile à ressentir les impressions du bebors et à régair plus vivement sur les organs qui les reçoivent. Les femmes, les enfans, tous les individus nerveux on babileullement souffrans, ceux qui sont doués d'un surcroit de sensibilité morale et physique offrent principalement cette disposition. Toutes les circonstances physiologiques et pathologiques qui augmentent l'aptitude du cerveau à répondre aux stimulations du debors sont par cela même autant de causes capitales de convulsions.

Toutes ces causes peuvent d'ailleurs procéder de l'exercice insolite des sens internes ou externes ; ainsi, l'appétit vénérien, l' Peccitation de l'utérius et les désordres de la menstrustion qui l'accompagnent, l'abus du coît, la présence des vers dans l'intestin, l'ingestion de certains alimens ou médicamens irritans ou vénéreux, soul de fréquentes causes de convolt jons.

De même, les convulsions sont, dans beaucoup de cas, une conséquence presque nécessire de touteriration portée sur les argunes douts de sensibilité générale ou spéciale. Anisi elles peuvent résulter d'une inflammation douloureuse, du travail de la dentition, de blessures graves, et notament de celles qui s'opèrent avec distension et déchirement des parties nerveuses ou aponévrotiques, telles que des fractures, des luxations, des brillures, etc. En un mot, il n'est aucune lésion interne ou externe qui ne puisse donner lieu aux convulsions; mais il est de remarque que le cerveau se sur-excite et réagit d'autant plus facilement sur le cerveux sur sur-excite et régait d'autant plus facilement sur le système musculaire, pour produire l'état convulsif, qu'il est plus

directement en rapport d'actions physiologiques avec les orgenes qui se trouvent affectés. Cest ainsi que, d'après l'Osservation de Morgegui, la plus légère blessure du voisinage de la tête, une plaie du sourcil, par exemple, peut faire naître un tétanos mortel. De plus, la simple sur-excitation d'un sens suffit quelquefois pour détranler le système nerveux au point de produire des convulsions. Rien de plus ordinaire que de voir certaines femmes nerveuses éprouver des attaques de nerfs par le seul effet de l'odeur des fleurs, des charmes de la maique, de la vue d'un objet intattendu, etc. On conçoit, à féritoris, que toute sur-excitation directe du cerveau puisse être une cause puissante de convulsions. Ainsi , toutes les passions ; telles que la joie, la coltre, la jalousie, la terreur, le besoin de la vengeance; toutes les affections morales , telles que l'ennui, la tristesse, de même que les travaux intellectuels trop soutenus, ou les veilles trop prolongées, peuvent donner lieu aux convulsions.

Enfin, le cerveau, qui est sans contredit l'organe le plus éminemment doué de la faculté de reproduire les mêmes actes, sous la seule influence de l'imitation, peut être tellement afficcté soit de la vue actuelle des convulsions, soit du souvenir de celles qu'il a éprouvées, ou dont il a été témoin, qu'il conçoive lui-même dans les organes de la locomotion les mêmes phénomènes dont il a conservé l'impression, sans toutefois être lui-même affecté d'aucune l'ésion provement dite.

On voit qu'il n'est aucune des causes que nous venons d'énumérer qui u'nit une action constante et nécessaire sur le cerveau; c'est dire que l'acte convulsif peut dépendre des mêmes élémens que le mouvement normal, exiger l'intervention de cet organe, tantôt comme siège de stimulation directe, tantôt comme instrument de perception, de volition et de coordination de la faculté motrice. En d'autres termes, le cerveau exerce nécessairement sur l'acte convulsif une influence soit directe, soit indirecte, soit positive, soit négative; ce qu'il nous est facile de prouver par les exemples suivas.

1°. Son influence est directe quand l'acte convulsif est la conséquence immédiate d'une phlegmasie méningienne ou cérébrale, d'une exostose du crâne, d'un fongus de la dure-mère, d'un épanchement de song, de pus, de sérosité dans le cerveau, de dégénérescences cancéreuse, tuberculese ou autres de la substance cérébrale. Cette influence peut encore être regardée comme directe quand elle résulte d'une sensation insolite, exagérée, qui rompt tout à coup la coordination des actions musculaires, comme d'internationaires, comme d'inter

arrive à l'occasion d'une passion violente, de discours offensons, d'une agresssion injuste, etc.

2º. Elle est indirecte ou , comme on le dit, sympathique, quand la stimulation du cerreau lui vient de la lésion d'organes ples ou moins éloignés, aur lesquels il réagit d'une manière brusque et insolite; c'est ainsi qu'une plaie extérieure; la présence d'un corps étranger dans la profondeur d'un organe, des vers dans l'intestin, un calcul dans la vessie, la grossesse, etc., peuvent faire unitre des convulsions.

3°. Elle est positive quand, par le fait de l'exagération de l'action du cerveau, celui-ci imprime à la force motrice la même exagération d'action dont i est doué, comme ou le remarque dans le tétanos, la rage, l'épilepsie, etc.

4º. Enfin, elle est négative quand le cerreau compriné, altré dans sa textre, ou seulement faibli par les proprès de l'âge ou par toute autre cause, cesse de coordonner les volitions oul es actions musculaires qui demeurent en quelque sorte abandonnées aux seules propriétés de tissu ou à l'irritabilité musculaire. Il y a dans ee cas ou difficulté, hésitation , incertitude, irrégularité du mouvement, comme dans la chorée, le tremblement sémile, les mouvements automatiques des idiots et des individus en démeuce; ou bien, il y a prépondérance d'action des muscles fléchisseurs su les extenseurs, comme dans la déviation du tronc, de la rête, la contracture, et de

Les muscles sont évidemment les organes mis en exercice dans l'acte convulsif : mais l'acte convulsif lui-même est nécessairement lié au désordre de l'innervation, tout aussi bien que le mouvement normal est subordonné à l'action régulatrice de l'appareil nerveux. Par conséquent, c'est dans l'altération matérielle ou vitale de cet appareil qu'il faut rechercher toutes les causes organiques des convulsions; par conséquent aussi, les maladies convulsives n'ont jamais et ne peuvent avoir d'existence pathologique spéciale ; elles ne sont et ne peuvent être que des symptômes, que des conséquences d'une lésiou quelconque du système nerveux. D'un autre côté, toute lésion organique ou vitale de la substance nerveuse n'entraîne pas nécessairement l'acte convulsif ; et si quelquefois il va exagération ou diminution de la faculté motrice, d'autres fois il v a exagération ou diminution de la faculté sensitive, dépendant dans l'un et l'autre cas de causes souvent identiques. Le plus ordinairement ces deux ordres de phénomènes se succèdent, mais rarement apparaissent d'une manière simultanée; ils semblent même s'exclure l'un l'autre dans la plupart des cas : circonstance qui no doit pas être perdue pour la thérapeutique des affections pervouses , comme nous le verrons en parlant du traitement. Ainsi , il est remarquable que tout individu qui souffre se contracte. se convulse, pour ainsi dire, comme pour transporter sur un autre ordre de nerfs-le principe de la douleur qu'il éprouve, Il est remarquable aussi que toute douleur assez intense pour amener l'état convulsif cesse par le fait de cette conversion. On sait que l'épilepsie, la catalepsie, qui constituent pour ainsi dire le maximum de l'état convulsif, suspendent constamment la sensibilité. Il résulterait de là que le principe d'action du sentiment et du mouvement est un , identique , mais qu'il modifie ses actes, soit en vertu des influences extérieures, soit d'après la spécialité d'action de l'ordre de nerfs qu'il met en exercice. Maintenant, à quoi tient une telle différence d'effets physiologiques et pathologiques dus à des causes en apparence identiques et agissant sur un même ordre d'organes? La question est tout entière dans l'explication physiologique du fait même de la sensibilité et de la motilité, c'est-à-dire dans la détermination des fonctions spéciales de telle et telle partie de l'appareil nerveux.

Et d'abord, il est à peu près démontré qu'il existe des nerfs du sentiment et des nerfs du mouvement, comme il existe des centres spéciaux pour chaque ordre de mouvemens, pour chaque ordre de sensations. Chaque mouvement, comme chaque sensation, exige d'ailleurs un concours d'action entre les différens instrumens af-

fectés à chacune de ces fonctions.

D'après les expériences de Haller, de Bichat, de Legallois, de Flourens, etc., il paraît bien constart, que les nerfs ainsi que la nocle épinière ne sont par eux-mêmes ni sensibles ni contractiles, qu'ils remplissent uniquement le rôle de conducteurs dans l'exercice du sentiment et du mouvement. D'un autre côté, il semble à peu près démontré que chaque nerf offre dans su composition intime, des fibres sensitives et des fibres un crievaire et des les entres et de des et de contractions de la moelle épinière également distinctes et douées de propriétés analogues, en sorte que s'il était possible de suivre un filet nerveux depuis ses dernières ramifications dans un organe jusqu'au centre nerveux, on trouverait pour lesentiment és fibres disposées dans tel ordre, se rendant à tel point de la moelle épinière (colonne antérieure) et pour le mouvement des fibres disposées dans tel ordre, se rendant à tel point de la moelle épinière (colonne antérieure) et pour le mouvement des fibres disposées dans tel ordre, se rendant à tel point de la moelle efinitée (colonne antérieure) et pour le mouvement des fibres disposées dans tel ordre, se rendant à tel point de la moelle eficience positérieure).

De plus, la plupart des physiologistes actuels ne sont pas éloignés d'admettre des centres sensitifs et des centres locomoteurs spéciaux chargés tantôt d'opére la lision des mouvemens ou la dispersion des sensations (moelle épinière), tantôt d'entretenir l'harmonie des mouvemens ou des sensations (cervelet, cerveau); par conséquent tout désordre de la locomotion, comme toute anomalie des sensations, doit nécessairement se composer de plusieurs s'élèmes distincts, quoqique difficiles à déterminer.

Dans quelques cas, rares il est vrai, l'acte convulsif procède immédiatement de l'organe où il se manifeste (lésion des extrémités nerveuses), le cervean l'étant alors que l'intermédiare de l'acte convulsif, comme il peut l'être d'une sensation accidentelle; le même effer peut aussi résulter de quelque altération des instrumens de transmission des mouvemens (moelle épinière). Enfin, dans d'autres cas, il est lié à l'exagération on à la pervension de la puissance coordinatriee du mouvement, e'est-à-dire aux affections du principal centre nerveux (encéphale). Pour justifier celte diversité de causes organiques de l'état convulsif, nous pourrios apporter pour exemple toutes les anomalies des mouvemens propres à chaque apparcil d'organes, tels que le strabisme, le béguiement, la chorée, l'hystéric, la catalepsie, l'épilepsie, etc., affections qui toutes peuvent être subordonnées aux modifications de cette triple puisance de tout sentiment et de tout mouvement.

Quant aux actes convulsifs de la vie intérieure ou nutritive, il est certain qu'ils suivent les mêmes lois physiologiques, qu'ils neuvent être suhordonnés aux mêmes circonstances pathologiques : mais il est remarquable qu'ils sont moins directement que ceux de la vie animale sous la dépendance du système perveux cérébral. Il semble même qu'ils soient régis par une puissance opposée à celle des convulsions externes. Il est d'observation du moins que des vomissemens se manifestent dans la compression du cerveau avec paralysie des membres externes; que des palpitations, des diarrhées subites ont lieu lorsque la terreur paralyse les mouvemens volontaires; que le moment où la contraction des muscles de la vie animale cesse est celui où le mouvement péristaltique des intestins, de la vessie, etc., acquiert plus d'énergie; et ce n'est pas, comme on le croit généralement, parce que les sphincters se relâchent, que des évacuations se manifestent alors, mais bien parce que la force contractile des muscles de la vie organique acquiert un surcroît de contractilité. J'ai vu une jeune feinme enceinte de six mois acconcher spontanément de deux fœtus, à l'instant où elle venait de succomber à une affection aiguë de poitrine. On cite dans les ouvrages d'accouchement quelques exemples analogues.

Telles sont les principales causes extérieures et organiques qui peuvent modifier la faculté motrice et donner lieu à l'acte convulsif. Maintenant que se passe-t-il dans la fibre nerveuse , lors du phénomène de la convulsion? Bichat, Broussais et la plupart des élèves de l'école physiologique se sont contentés de dire que l'irritation produit la convulsion, et la compression la paralysie. Or, il suffit de se rappeler la diversité des causes de l'acte convulsif pour rejeter une pareille doctrine. A coup sûr , les hémorrhagies abondantes n'irritent pas, et elles sont presque toujours suivies de convulsions : les individus affaiblis par des maladies chroniques, par des saignées souvent répétées, les femmes qui succombent à des pertes de sang avant ou après l'accouchement, les animaux que l'on exsangue, meurent dans un état convulsif. On répond à cela que « la déplétion des vaisseaux donne au système » nerveux une sorte de prépondérance sur le reste de l'organisme, » ou que le cerveau étant alors privé du sang qui lui est néces-» saire redouble d'activité, réagit sur tous les organes pour pré-" venir la destruction de l'action vitale. " Une telle explication est loin de pouvoir satisfaire des esprits tant soit peu sévères. Et d'ailleurs, est-ce l'irritation proprement dite qui détermine les convulsions quand elles surviennent spontanément ou indépendamment de toute influence appréciable ; quand elles sont le résultat des variations de température, des révolutions diurne et nocturne; des constitutions épidémiques, de la seule imitation? Non, sans doute. Pour s'en tenir à une pareille explication, il faudrait du moins détourner de son acception la plus vulgaire le sens du mot irritation ; il faudrait en faire un phénomène de toutes les causes , même des causes les plus étranges et les plus ennemies. L'opinion de Brown , de Darwin , qui attribuent les convulsions à la faible-se, ne nous paraît pas plus admissible. Il v a dans la série des actes sensitifs et locomoteurs des lois qu'il nous paraît impossible de rapporterà la théorie de l'irritation ou de l'asthénie. Ce qu'il v a de certain , c'est qu'il suffit que le cours de l'innervation soit interrompu ou s'écarte de l'état anormal pour donner lieu à l'état convulsif. On dirait que les lois d'après lesquelles s'exercent les fonctions du système nerveux supposent dans toutes ses parties une sorte d'équilibre ou d'harmonie, de telle sorte que tout ce qui est capable de rompre cet ordre, cette harmonie, devient cause de douleur ou de convulsion. Il est même remarquable que c'est moins l'effet absolu que l'effet relatif des causes que nous avons signalées qui donne lieu à l'acte convulsif. Ainsi, toutes les influences physiques ou morales, physiologiques ou pathologiques, qui agissent d'une manière brusque, soudaine, insolite, inopinée, et qui, par cela même, rompont l'harmonie actuelle du système nerveux locomoteur, peuvent donner lieu aux convulsions. Ce qui fait sans doute que les causes les plus opposées déterminent si souvent le même résultat; ce qui fait, dis-je, que l'acte convulsif peut être tour à tour l'effet de la pléthore et de la déplétion du système sanguin, de l'excitation et de l'abexcitation des sens, de l'abus et de la privation des alimens, etc., etc. En cela, les sensations suivent les mêmes lois d'harmonie que les mouvemens, et par cela même qu'il peut y avoir douleur par le seul fait de la perversion de la faculté sensitive, il n'est pas plus nécessaire qu'il y ait altération physique de la substance nerveuse pour opérer quelque désordre de la faculté motrice. L'hypothèse de Cabanis, qui supposait un fluide impondérable, circulant dans les divisions du système nerveux, abandonnant une partie de ce système pour s'accumuler dans telle autre, obéissant à des lois analogues sinon identiques à celles de l'électricité, nous fournirait peut-être encore une théorie plus satisfaisante des convulsions que celle de l'irritation et de la faiblesse du système nerveux. Il est certain du moins que des expériences répétées par plusieurs physiologistes ont démontré l'existence de courans électriques dans les divisions de ce système.

§ II. Variétés de siège et de formes : symptômes des convulsions. - Les convulsions, tout étant liées à un seul et même appareil d'organes, peuvent varier à l'infini dans leurs formes ou leurs symptômes, leur acuité, leur durée, leur type, etc., soit en raison du siège de la lésion qu'elles supposent, soit en vertu des modificateurs hygiéniques qui les déterminent ; de là la division des convulsions en générales et partielles, en toniques et cloniques, en continues et intermittentes, en aiguës et chroniques, etc.; de là aussi les dénominations particulières que l'on a attachées aux formes spéciales des convulsions, telles que stra-

bisme , tic , épilepsie , tétanos , chorée , hystérie , etc.

Ce qui constitue dans la plupart des cas les variétés de formes des convulsions, ce sont les circonstances anatomiques et physiologiques qui en sont les élémens organiques. Et d'abord, il est bien certain que les différentes formes sous lesquelles apparaissent les convulsions sont subordonnées à la nature des mouvemens de la région du corps où elles se manifestent ; il est également certain que les convulsions partielles sont liées à quelque lésion plus ou moins circonserite du système nerveux. La séméiotique a déjà fait quelques efforts pour saisir le point qui se trouve affecté d'après le siège des convulsions. Ainsi , on a prétendu que l'irritation du

cervelet pouvait amoner le désordre de la locomotion volontaire : que celle des tubercules quadrijumeaux pouvait être cause de la chorée ; que celle de la moelle rachidienne pouvait s'accompagner, à la région cervicale, de dysphagie ou de constriction des muscles du pharynx, du cou et des épaules; à la région scapulaire, de spasmes de tuyaux bronchiques, d'où les quintes de toux convulsive, la coqueluche, l'asthme, etc.; à la région dorsale, d'un serrement de la partie inférieure de la poitrine, de vomissement; à la région lombaire, de coliques, d'envies fréquentes d'uriner, de mouvemens convulsifs des cuisses, des jambes et des orteils, de satyriasis, d'hystérie, de ménorrhagie (BARBIER, Nosologie), et quelquefois même d'avortement (Sennes, Anatomie comp. du

De même, la division des convulsions en toniques et eloniques, admise par beaucoup d'auteurs , n'est pas tout-à-fait arbitraire ; elle nous paraît reposer sur un fait physiologique important, ct qui mérite d'être noté. On sait que l'on a appelé convulsions toniques celles dans lesquelles la contraction des muscles est permanente, comme le tétanos, la contracture des membres, etc., et convulsions cloniques celles que caractérisent des mouvemens alternatifs de contraction et de relâchement, tels que l'hystérie, la chorée, etc. Or, il est remarquable que la première espèce coïncide ordinairement avec un état phlegmasique d'un point quelconque de la substance nerveuse (cncéphalite, myélite), tandis que la seconde s'observe indépendamment de toute cause inflammatoire proprement dite. De plus, d'après quelques expériences de Bellinghieri tendant à prouver que les faisceaux postérieurs de la substance blanche de la moelle épinière donnent naissance aux nerfs extenseurs, et les faisceaux antérieurs aux nerfs fléchisseurs, il se pourrait aussi que les deux variétés de convulsions admises par les auteurs sous les noms de tonisme et de clonisme trouvât sa véritable explication dans le fait anatomique que nous venons de signaler.

Les convulsions sont continues ou intermittentes. Les premières, qui sont nécessairement aiguës, tiennent le plus ordinairement à une phlegmasie de la substance nerveuse, et peuvent, par cela même, avoir les conséquences les plus funestes ; telles sont le tétanos, la contracture, etc., etc. Les convulsions intermittentes semblent au contraire, comme la plupart des affections internes, subordonnées à l'action périodique des causes hygiéniques , et ont par conséquent un caractère moins grave, bien que pouvant avoir des retours illimités. Elles se présentent sous deux DICT. DE MÉD. PRAT. - T. V.

caractères distincts, tantôt sans fièvre, ce qui est le plus ordinaire, tantôt avec fièvre, et constituent dans ce cas une variété de fièvre pernicieuse décrite par les auteurs.

Indépendanment des désordres de la locomotion qui constituent l'acte convulsif, celui-ci s'accompagne d'autres phénomènes d'autant plus importans à noter qu'ils peuvent éclairer le diagnostie des diverses espèces de convulsions et modifier les règles de trai-

tement qui peuvent être applicables à chacune.

Dans quelques cas; la céphalalgie, la rougeur de la face, la force du pouls . le battement des carotides, indiquent assez que les convulsions sont le résultat d'une congestion ou même d'une phlegmasie cérébrale ou rachidienne. D'autres fois, au contraire, la maladie n'a été précédée d'aucun signe qui puisse indiquer une cause locale. La face est pâle, le pouls petit et serré, les urines claires. La cause physique ou morale est là d'ailleurs pour nous avertir que l'affection est absolument étrangère à aucune lésion organique proprement dite. Dans quelques cas, les convulsions sont précédées des mêmes symptômes qui caractérisent et accompagnent la lésion qui les détermine : dans d'autres . l'invasion est brusque . instantanée, et semble exclure tonte idée de lésion matérielle du cerveau. Néanmoins, dans les cas les plus ordinaires, elles sont précédées de frisson, de pesanteur de tête, de tintemens d'oreille, de vertiges, de fourmillemens des membres, d'anxiété. La céphalalgie devient ensuite plus intense, les facultés intellectuelles sont troublées, le corps s'agite en mouvemens automatiques et bientôt convulsifs. La respiration est alors accélérée, les yeux roulent dans leurs orbites . la bouche se remplit d'écume : il v a serrement des mâchoires, souvent éjection involontaire des selles et des urines. Cet état persiste plus ou moins long-temps, et se termine le plus ordinairement par un sommeil profond, qui a lui-même un caractère qui lui est propre.

§ III. Pronostic. — Les convulsions méritent aussi, sous le rapport du pronostic, une attention toute particulière de la part du
praticien. Dans quelques cas, elles constituent à peine un éta
pathologique, par la facilité avec laquelle elles se manifestent, et
la promptitude avec laquelle elles disparaissent; dans d'autres cas,
au contraire, elles supposent une lésion profonde du système nerveux, et peuvent faire craindre une issue funeste. En d'autres
termes, le pronostic des convaisions est subordomné aux causse
qui les déterminent, aux individus qui en sont affectés, aux formes qu'elles affectent. En général, les convulsions sont d'autont
moins dangerenses m'elles sont buls faciles à exciter, et voisi

pourquoi elles sont moins dangereuses, toutes choses égales d'ailleurs, chez la femme que chez l'homme, chez les jeunes femmes que chez celles qui sont plus âgées, chez les habitans des villes que chez ceux des campagnes. Cette remarque n'avait point échappé à l'illustre Arétée quand il dit : Mulieres nervorum distensionibus magis opportunæ sunt quam viri (sed et frequentius etiam liberantur, lib. 1). Elle est également d'accord avec l'observation de Stoll, consignée dans le passage suivant : Convulsio et spasmus, uti frequentior in infantibus, ità minus periculosus iis plerumque est quam adultis, inter adultos, famina faciliùs et minori cum periculo convellentur (Prælectiones, tom. 2). Toutes les convulsions qui sont le fait de l'excès de susceptibilité nerveuse, comme celles que provoquent le chatouillement; la joie, la colère, la frayeur, une odeur ou une saveur désagréable, la sensation vénérienne, cessent ordinairement d'elles-mêmes et avec la cause qui les a fait naître, sans entraîner le moindre danger, Il n'en est pas de même de celles qui sont liées à un état pathologique, à une irritation des centres nerveux, à une phlegmasie des méninges et de la substance cérébrale ou rachidienne ; presque toujours alors les convulsions sont d'un pronostic fâcheux et subordonné d'ailleurs à la gravité de la maladie dont elles dépendent. Elles sont du plus funeste augure dans les encéphalites sous forme ataxique, dans les fièvres typhoïdes, dans les gastro-céphalites, etc. Les convulsions qui surviennent pendant la grossesse , pendant le travail de l'enfantement , et même après la délivrance, sont en général plus dangereuses que celles qui ont lieu hors ces diverses époques (voy. Éclampsie). Celles qui surviennent dans le cours des maladies aigues sont presque toujours funestes, Celles que provoquent le travail de la dentition et la présence des vers chez les enfans sont beaucoup moins graves que celles qui sont le symptôme d'une arachnoïdite ou d'une gastro-entérite aiguë. Les convulsions qui apparaissent au début des fièvres éruptives sont également moins graves que celles qui surviennent à la fin de ces maladies. Stoll même les regardait dans le premier cas comme d'un heureux augure.

§ IV. Traitement des convulcions. — Si, comme il n'est plus permis d'en denter, l'état convulsif doit être considéré comme un état complexe, pouvant tenir à plusieurs ordres de lésions ou de causes organiques, l'est évident que son traitement doit être aussi variable ples élémens pathologiques doit il se compose; ainsi, il doit nécessairement subir des règles générales et des modifications spéciales, saiuvant que les convulcions doivent être apparent de la convenicion de la convenici

portées aux instrumens d'impression, de transmission, de perception ou de coordination des mouvemens, et suivant qu'ellessont liées à une cause permanente ou passagère, matérielle ou vitale du système nerveux. On doit s'attacher d'abord à saisir la canse organique ou la source même des convulsions dans l'exploration attentive du sujet, dans sa constitution, ses maladies antécédentes, ses habitudes , ainsi que dans la forme , la durée , le type et autres circonstances propres à en éclairer la nature , et par cela même le traitement. En apportant tout le soin possible dans cette exploration, on parviendra presque toujours à déterminer si la convulsion part du centre même des volitions ou des instrumens périphériques du mouvement ; si elle tient à une phlegmasie locale, à une lésion matérielle quelconque, ou à un simple dérangement du cours de l'innervation ; à une habitude vicieuse de l'élément nervoux ou à une influence extérieure, toutes circonstances qu'il importe bien de distinguer, pour se déterminer dans le choix des movens aussi nombreux que variés qui ont été proposés contre les convulsions. Ouelques mots sur chacun de ces moyens nous paraissent indispensables pour en apprécier la valeur thérapeutique ct en faire sentir les applications pratiques.

De ce que les émissions sanguines trop abondantes , ou trop répétées, ont souvent donné licu à des convulsions; il ne faudroit pas en conclure pour cela que la saignée doit être rejetée du traitement de cette maladie. Ce moyen, au contraire, doit être regardé comme le plus puissant de tous les antispasmodiques. Il convient d'autant plus que le sujet est jeune, fort, pléthorique, et que les désordres de l'appareil musculaire sont évidemment liés à un état de congestion ou de phlegmasie cérébrale ou rachidienne; mais, dans ce cas même, il ne faut pas oublier qu'une déplétion trop brusque, trop considérable du système sanguin, peut avoir des effets entièrement opposés à ceux que l'on en espère. Voilà pourquoi les saignées exigent, dans ce cas, quelques précautions particulières. Il convient à cet effet de les répéter plus souvent, de les faire moins fortes, et même de pratiquer de petites ouvertures , pour que l'écoulement du sang s'opère avec lenteur. De cette manière elles nous paraissent infiniment préférables aux saignées locales dont les effets sont toujours incertains, et qui ont d'ailleurs l'inconvénient d'irriter souvent les malades, et de favoriser par cela même les convulsions chez beaucoup de sujets. Le choix du lieu, entre la saignée du bras et celle du pied, nous paraît d'ailleurs absolument indifférent.

Après la saignée, le plus puissant de tous les antispasmodiques

set, sans contredit, le bain. Ce moyen exige aussi quelques précautions qu'il n'est pos inutile de rappeler ici. Il doit être pris à une douce température, de vingt-cinq à vingt-six degrés, ou plutôt à un degré de chaleur mesurée par le malade lui-même, quand il est à même de juger et d'apprécier ses sensations.

On obtient d'autant plus de suceis de ce moyen que l'on joint à l'effet du hain général eculi des affusions fratebes ou froides sur la tête. Ce dernier moyen peut encore être employé en même temps que les pédilures chauds, et avec le même avantage, surtout quand il y a congestion bien évidente vers le cerveau.

Quelques praticiens ajoutent parfois à l'effet dérivatif des pédiluves celui des ligatures placées au dessus des malléoles, afin d'augmenter le gonflement des extrémités inférieures et de s'opposer au retour du sang vers le centre locomoteur.

Les applications de glace sur la tête ont eu aussi, dans maintes circonstances, des succès remarquables; mais l'on ne suruit assez se rappeler que ces succès dépendent presque toujours de l'observation de certaines règles que nous ne rappellerons pas ici, parce qu'elles reutrent dansec que nous sons déjà dit de l'administration des hairs par arresson. (Forex ce mot.)

On a aussi conseillé les bains d'eaux minérales , et en partieuller les bains de mer; mais ce n'est guère que dans les convulsions ébrouiques et intermittentes , dans celles qui tiennent de la paralysie et de la convulsion tout à la fois, comme la chorée , qu'on

va eu recours. Les moyens que l'on a le plus préconisés sous le titre d'antispasmodiques, tels que le camphre, le musc, le castoréum, le succin, les caux distillées spiritueuses, les éthers, les opiacés, l'oxide de zinc, le sulfate de quinine, etc., nous paraissent devoir être réservés aux seules circonstances dans lesquelles les convulsions sont étrangères à l'inflammation du cerveau, ou de la moelle épinière, ou des méninges; et l'on ne peut nier que ces eirconstances n'existent fréquemment. L'expérience la plus vulgaire prouve chaque jour, en effet, que les convulsions se manifestent souvent d'une manière spontanée, ou indépendamment de toute inflammation et de toute altération organique appréciable. Elle prouve d'ailleurs les succès manifestes et presque instantanés des stimulans, tandis que ceux-ci demeurent entièrement inefficaces. si même ils n'impriment aux convulsions plus d'intensité, dans le eas où elles sont évidemment liées à une inflammation des centres

Il est difficile d'établir ici des règles générales sur le choix et

l'application des différentes espèces d'antispasmodiques; tout et saubordomé aux causes, à la duvé, au trpe, a u degé d'intendit de la maladie; mais ce qui nous paraît extrémement probable, c'est que les remèdes autispasmodiques proprement dits n'opérent des effets sédatifs sur l'acte convisit qu'en excitant le système nerveux au profit de la façulté sensitive. On remarque, en eflet, que l'un des effets les plus constans de ectre médication est d'exalter la sensibilité générale, tout en remédiant aux désordres de la lo-comotion.

Les révulsifs, et en particulier les vésicatoires, ont eu des succès réels entre les mains de quelques praticiens. Les purgatifs mêmes ont été recommandés dans le même cas, et souvent, il faut le dire, avec des avantages incontestables.

Lorsque les convulsions tiennent à une excitation passagère du cerveau, produite par une sensation insolite quelconque, il est évident que l'on doit soustraire aux sens les objets ou les personnes qui peuvent les affecter d'une manière trop vive. Dans quelques cas, on a conseillé de soumettre les malades à une vie active et laborieuse, à des exercices pénibles; c'est surtout quand les convulsions paraissent être produites par une éducation molle ou énervante, par l'abus des jouissances de tous les sens. On a proposé dans le même cas tous les genres de gymnastique, l'exercice à cheval ou en voiture, la natation, etc., pour rompre la périodicité de certains actes convulsifs. On a vu le mouvement de la mastication suffire pour opérer un semblable effet. Tel fut cet épileptique, dont nous avons rapporté le fait dans la Nouvelle Bibl. médicale, qui fut guéri par ce singulier remède. Enfin, il est une puissance morale, dont l'exercice sagement dirigé, peut, dans beaucoup de cas, maîtriser l'action musculaire la plus désordonnée, c'est la volonté. Sans doute, ce serait à tort que le médecin compterait sur cette puissance pour arrêter le cours des convulsions dnes évidemment à une phlegmasie ou à quelque autre lésion matérielle du système nerveux. Mais toutes les fois que la maladie est uniquement le résultat d'une habitude vicieuse, du défaut d'harmonie ou de coordination des forces locomotrices, il est permis d'en espérer les plus grands succès. Il est même peu de maladies convulsives auxquelles il ne puisse apporter d'heureuses modifications. Aussi on voit tous les jours la volonté maîtriser des strabismes, des bégaiemens, des chorées, etc.; des tétanos, des épilepsies mêmes ont été guéris par ce seul moven. La volonté peut aussi surmonter la force musculaire de la vie intérieure : elle peut modérer et calmer des toux convulsives , des

vomissemens, des dysenteries, des dysuries, dues à la simple exagération de la contraction musculaire de l'estomac, des bronches, de l'intestin, de la vessie. Dans quelques cas, tous les efforts doivent tendre à rompre une habitude vicieuse, à imprimer une autre direction aux mouvemens actuels, à substituer une action régulière à une action pervertie ; dans d'autres , il suffit de frapper vivement et soudainement l'attention du malade, pour distraire en quelque sorte le principe du mouvement, et remplacer un acte convulsif par un acte sensitif; tel est l'effet d'un bain de surprise, d'une nouvelle inattendue, d'une forte impression morale quelconque. Tel a été sans doute l'effet des exorcismes, de la foi religieuse et de la foi magnétique. Il est presque inutile de faire sentir qu'il est une foule d'antres movens hygiéniques ou pharmaceutiques dont l'appréciation ne peut être bien sentie qu'à l'occasion de chaque espèce de maladies convulsives considérées en particulier, et que nous nous trouvons par cela même forcé de renvoyer aux articles qui les concernent. (Voyez Chorén, ÉCLAMP-SIE, EPILEPSIE, etc.).

Th. Willis. De morbis convulsivis, 1 vol. in-12. 1678.

C. Hoffmann. Dissertatio de spasmo seu convulsione e jusque causis, in-4. 1620. F. Hoffmann. Modic. ration: systems. 1760. 1, Juncker. De morbis spasmodio-convulsivis meditationis nonnullæ, in-4.

J. Juncer. De mornis spasmonico-convolusivis medicationis nonnuita, in-4.

Male, 1739.

Marx. De spasmis sive motibus convulsivis, optimique fisdem medendi ratione,

in-4. Halæ, 1765.

Baumes. Traité des convulsions dans l'enfance. 1 vol. in-8. Paris. 1805.

Baillou. Opera omnia, tom. 4, p. 134. Genevæ.

A. Miquel. Traité des convulsions chez les femmes enceintes. 1 vol. in-8, 1824.

Braschet. Des convulsions chez les enfans, etc. Actes du Cercle médical de Paris, amée 1836.

(P. Jolly.)

COPAHÜ. Voyez Térébenthine.

COQUELICOT. Voyez PAVOT.

COQUELUCHE, tussis convulsiva, ferina, pertussis, variété du catarrhe pulmonaire caractérisée par des quintes de toux violente, interrompues par une inspiration très-sonore et terminées par des vomissemens glaireux.

Causes. — Quoiqu'elle atteigne parfois les adultes, qu'elle frappe surtout les femmes qui prodigient leurs soins à un enfant affecté de ce mal, on peut cependant le regarder comme propre au premier âge; il est plus rare pourtant durant l'allaitement qu'entre la fin de la première et la seconde dentition. Le plus souvent épidémique et régnant surtout avec plus de vigueur dans les saisons froides et humides, la coqueluche est aussi quelquefois sporadique, et succède alors à un catarrhe pulmonaire accidentel. La transmis-

sion de cette mahalie par contagion n'est réelle que quand elle est intense et épidémique; telle est la raison sans doute qui a déterminé un certain nombre de médeenis à réjeter comme chimérique ce mode de propagation; des faits concluans ne permettent cependant pas d'en douter, et je no pourrais citer plusieurs comme ceux de Rosenet de M. Guersent. J'ai vu entre autres une petite fille atteinte de cette maladie la communiquer à une cousine en has âge, chez laquelle on la conduissit de temps en temps, quoiqu'elles habitassent deux quartiers fort éloignés, et que la coqueluche ne régnât nullement dans celui que a dernière n'avait pas quitté. J'ai ét également informé que la coqueluche avait été importée parmi cinq ou six confass en serrage par un nonveux compagnon qui en était depais quelque temps affecté. Comme beaucoup de maladies contagicuses, elle n'attaque que fort rarement deux fois le même sujet, si ce n'est peut-étre à deux ges différents a draunt l'enfance, et à l'état adulte.

Marche, terminaisons. - Deux périodes principales se partagent le cours de cette maladie : la première, plus courte, a été désignée sous le nom de catarrhale, et le serait peut-être mieux par celui d'inflammatoire. Elle ressemble fréquemment à un rhume ordinaire; tantôt un peu de malaise, de la pesanteur, un peu de fièvre la précèdent et l'accompagnent ; la toux est sèche , plus ou moins fréquente, et prend peu à peu la forme que nous décrirons comme propre à la seconde période à laquelle elle fait promptement place; tantôt elle débute avec plus de violence , la fièvre s'annonce dès le premier moment, elle s'accroît par degrés, la toux est douloureuse, forte et fréquente, la respiration courte et gênée; il y a quelquefois douleur sons le sternum ou à la région antérieure du cou : la pituitaire est affectée d'un corvza assez intense ; des épistaxis se déclarent à diverses reprises ; l'accablement est considérable , l'inappétence complète; souvent même il y a assoupissement, et ces symptômes peuvent devenir assez graves pour amener la mort avant l'apparition de la seconde période. Plus souvent, après buit à dix jours de durée, la fièvre se calme, elle ne reparaît que le soir, et parfois même de deux jours l'un seulement ; comme elle, jusque là continues, l'oppression et la toux commencent à offrir d'assez longues intermittences entrecoupées par des accès dans lesquels elles se remontrent avec plus de violence qu'auparavant.

La deuxième période est celle qu'on nomme spannodique. Généralement elle est plus longue que la précédente; abandomée à elle-même, la maladie dure rarement moins d'un mois, de six sensaines, et prolonge souvent son cours au delà de plusieurs mois. C'est daus cette période que la toux revient presque exclusivement par quintes qui se répètent d'abord d'heure en heure et même plus souvent, qui deviennent de plus en plus rares, au point de se réduire à deux ou trois dans les vingt-quatre heures, et même enfin à une seule (ordinairement vers le soir), quand la maladie touche à son terme. Ces quintes augmentent quelquefois de longueur à mesure qu'elles deviennent plus rares; elles durent parfois jusqu'à un quart d'heure, mais il existe alors plutôt un accès composé de plusieurs quintes ; dans l'intervalle de ces accès l'enfant est gai, sans abattement, sans faiblesse, sans fièvre, et il demande souvent à manger peu d'instans après avoir vidé son estomac par le vomissement. Lorsque la fièvre se rallume , que l'enfant est triste et s'amaigrit rapidement , c'est ordinairement un signe de la co-existence de quelque complication grave, d'une gastrite, d'une entérite (diarrhée), d'une pneumonie ou d'une phthisie pulmonaire dont la coqueluche a décidé le développement; e'est alors que l'épuisement graduel des forces et de l'embonpoint conduit parfois à un marasme complet et mortel; quelquefois aussi ee dépérissement n'est dû qu'à la dégénérescence de la coqueluche en un catarrhe chronique, qu'on pourrait regarder comme une troisième période de la maladie. Il est plus rare de voir une péripneumonie aigue produire le même effet avee plus de promptitude; La mortalité, du reste, varie beaucoup suivant la violence des épidémies ; la coqueluche est bien plus communément suivie d'un rétablissement complet que d'un événement fâcheux, et peut souvent être considérée comme une simple indisposition plutôt que comme une maladie grave, lors même qu'elle est d'une fort longue durée.

Diagnastic. — Les accès ou les quintes dont nous avons parlé se déclarent fréquement d'une manière subite, ou sont à peine précédés d'une titillation dans la poitrine ou la gorge, qui excite dans le thorax des mouvemens irréguliers d'inspiration et d'expiration incomplietes; et avertit les jeunes malades de la tourmente qu'ils vont essuyer; aussi, dans ce moment d'anxiétés el levent-ils sur leur séant, on s'ils sont debout, saisissent-lis avec empressement un meuble, une personne pour se soutenir. Les secouses d'une toux courte, séche et violente se succèdent coup sur coup presque sans intervalle, de sorte que l'inspiration est impossible et qu'on observe tous les signes d'une suffocation qui, dans certains es arres, a été portée jusqu'à la réalité ou bien a pu décider l'éclampaie, l'apoplexie même, on diverses hémorrhagies. La face est gonflée, violette, les yeux rouges, saillans et lumides, les menhres contractés; cependant une in-

spiration a lieu, mais laborieuse, mais sonore et bientôt suivie de nouvelles secousses de toux qui amènent enfin l'expulsion de matières visqueuses, filantes, incolores, qu'accompagne pour l'ordinaire l'éjection des substances muqueuses ou alimentaires contenues dans l'estomac. Lors même que le vomissement n'a réellement pas lieu, on voit fort souvent des efforts de vomiturition terminer les accès, provoqués sans doute par les convulsions du diaphragme, ou peut-être par la présence de cette humeur visqueuse et tenace, qui ne s'échappe que lentement et péniblement de l'arrière-bouche et y cause une titillation pénible. Le stéthoscope n'apporte pas beaucoup de lumières dans le diagnostic de la coqueluche; il apprend seulement que le catarrhe existe même dans l'intervalle des accès (LAENNEC), et que dans celui-ci l'air ne semble pas pénétrer jusqu'aux dernières ramifications bronchiques, même durant les inspirations sonores; proposition qui ne doit pas pourtant être prise à la lettre; car s'il en était ainsi, la suffocation serait inévitable.

Le catarrhe pulmonaire simple et la phthisie tuberculeuse sont à peu près les deux seules maladies qu'on puisse confondre avec celle dont nous parlons. La première en diffère souvent bien peu, et la distinction est parfois à peu près impossible. En effet, dans certains catarrhes, la toux se montre par quintes plus ou moins fortes, plus ou moins longues ; l'inspiration bruyante suit constamment une quinte forte et soutenue, et le vomissement en est aussi un effet assez ordinaire. Cette confusion n'a rien d'étonnant s'il est vrai que la coqueluche ne soit au fond qu'une variété du catarrhe pulmonaire. Il est bien autrement important de distinguer la maladie dont nous traitons, de la phthisie, qui parfois lui ressemble beaucoup chez les enfans, et ressemble surtout au catarrhe chronique qu'elle traîne à sa suite. Nous avons vu maintes fois, dans la phthisie tuberculeuse, des quintes de toux suivies de vomissement; mais ordinairement les inspirations sonores étaient rares ou nulles , l'anxiété moindre , et la toux par secousses isolées plus commune dans la phthisie que dans la coqueluche; d'ailleurs la fièvre hectique, l'amaigrissement extrême, et enfin les signes tirés de l'auscultation (pectoriloquie) suffisaient pour compléter le diagnostic.

Traitement. — Éviter l'influence des variations atmosphériques, empêcher la communication entre les enfans sains et ceux que la maladie a frappés, c'est à cela que se réduit le traitement prophylactique; passogs maintenant au curatif.

Pour établir avec certitude un traitement rationnel de la toux

convulsive, il faudrait avoir sur sa nature et sur son siége des données plus précises que celles que nous possédons aujourd'han. Est—elle réellement et constamment inflammatoire? quelle partie des voies aériennes affecte-t—elle plus particulièrement? voilà deux problèmes dont nous allons nous occuper brièrement.

10. Le caractère inflammatoire du mal en question ne paraît pas douteux dans la première période; mais dans la deuxième îl est moins prononcé et dominé par un état de spasme qui le rend plus problématique encore; il existe pourtant, si l'on s'en rapporte aux résultats de l'anatomie pathologique, qui, dans toutes les autopsies exactes, a offert des rougeurs prononcées, des ulcérations même (JADELOT) à l'Intérieur de la trachée et des bronches (GURESENT); mais ce n'est plus alors une inflammation aigué, et qui réclame l'emploi franc et direct des antiphlogistiques.

20. Ce que nous venons de dire des traces que l'inflammation laisse dans les cadavres d'enfans enlevés par la coqueluche peut déjà servir à préciser le siège du mal dans les voies aériennes, et non dans les muscles respiratoires, ou dans les nerfs pulmonaires : car l'observation de M. Breschet , sur l'altération de ces nerfs , est restée sans confirmation valable, Maintenant, est-ce un spasme ou une obstruction mécanique qui produit les accès, et le spasme ou l'obstruction ont-ils leur siège dans la trachée et le larvnx, ou bien dans les rameaux des bronches? Malgré l'autorité de Laennec, je pense qu'il n'existe dans ces rameaux qu'un état catarrhal; je pense que la formation continuelle d'une mucosité visqueuse dans ces rameaux (signes permanens du catarrhe pulmonaire) en produit enfin une quantité suffisante pour être portée jusque dans les troncs bronchiques et la trachée devenus très-sensibles en raison de leur inflammation (symptômes précurseurs de l'accès); que cette sensibilité détermine sympathiquement et les secousses de la toux et la constriction du larvnx : que cette constriction est la scule cause qui rend si sonore, si incomplète et si difficile l'inspiration ; que cette difficulté, cette imperfection même sont les seules causes qui empêchent d'entendre alors le bruit respiratoire dans les cellules pulmonaires (LAENNEC, GUERSENT); qu'enfin cette constriction ne cesse, ainsi que la toux, que quand les mucosités filantes, enfin détachées, sortent des voies aériennes où elles s'étaient formées. Si l'on veut réfléchir aux phénomènes qui accompagnent le passage dans la trachée d'une quantité de liquide suffisante pour arriver jusqu'aux grosses bronches, quojque trop faible pour obstruer la cinquantième partie des cellules pulmonaires, si

l'on se rappelle la toux convulsive, les inspirations sonores, la dyspnée qui s'observent alors, on sera porté, je pense, à admettre la théorie que je viens d'énoncer.

Cette théorie n'est point indifférente pour la pratique ; elle nous apprend que c'est dans l'état catarrhal que git le principe du mal, et que c'est lui qu'il faut attaquer ; aussi trouvera-t-on , en jetant un coup d'œil attentif sur la liste des movens empiriquement proposés contre la coqueluche, que son traitement diffère peu de celui du véritable catarrhe pulmonaire, soit aigu, soit chronique, et que les antispasmodiques les plus puissans n'ont fait que diminucr peut-être la violence des quintes lorsqu'ils n'avaient pas, comme l'onium et autres narcotiques, une action reconnue sur l'affection catarrhale. On peut, je crois, prendre une idée du degré de puissance des antispasmodiques proprement dits (muse, etc.). dans la coqueluche, d'après celui que la volonté même y montre quelquefois. Ainsi , lorsqu'on peut parvenir à faire boire un enfant pendant l'accès, on en abrège sensiblement l'intensité et la durée (LAENNEC) : il est évident qu'on ne peut expliquer cette particularité que par'les efforts que l'enfant fait à la fois pour boire et partant pour résister à la toux ; mais on ne guérit pas ainsi la coqueluche.

Traitement dans la première période. - Sans partager l'exagération de Marcus et autres sur l'utilité des saignées, au début de la coqueluche, nous devons dire cependant que l'application des sangsues sur le thorax nous a paru en diminuer l'intensité, en réduire considérablement le cours, et même prévenir peut-être la transformation imminente d'un catarrhe aigu en coqueluche réelle. C'est surtout lorsque les symptômes inflammatoires et fébriles sont intenses que les évacuations sanguines se montrent avantageuses, et il est même nécessaire de les réitérer à plusieurs reprises, si l'ou veut prévenir la terminaison fatale que quelques épidémies offrent à cette époque. Dans le cas contraire (peu ou point de fièvre, inappétence, langue saburrale, vomitaritions glaireuses), on peut se dispenser des saignées même locales. Le vomitif dans ce cas procurera des avantages récls, et cependant même alors il ne peut être qu'avantageux d'appliquer une ou deux sangsues entre les insertions des muscles sterno-mastoidiens au sternum. Je n'ai pas besoin de dire que le régime et les médications intérieures doivent être accommodés au caractère inflammatoire de cette période ; les mucilagineux , les gommeux , les émulsions , le lait , le petit-lait sont alors indiqués ; des lavemens émolliens

on quelques doux laxatifs peuvent aussi convenir; une diète sévère ou modérée, selon l'intensité des accidens, est aussi plus que jamais nécessaire,

Traitement de la deuxième période. — C'est alors seulement qu'on obtient un avantage notable de l'application extérieure des stimulans les plus énergiques; le vésicatoir sur le sternum ou sur les deux eôtés du thorax m'a paru procurer un soulagement manifeste, et la pommade d'Autenrieth (axonge trois gros, tartre stibié un gros) n'agit probablement pas autrement : mais les pustules varioliformes qu'elle produit et les uleérations douloureuses qui leur succèdent m'ont semblé contribuer pour beaucoup à l'amaigrissement qui survient parfois dans cette période. Une dérivation bien plus douce serait obtenue des bains de vapeur, et c'est probablement en favorisant, comme le feraient ces bains, la transpiration, qu'on a pu obtenir de bons effets des frictions huileuses (POUTINGON', LAENNEC).

Quant aux médications intérieures, les toniques et les nareotiques sont ici , comme dans le catarrhe pulmonaire subaigu ou chronique, les moyens que l'expérience a démontré être les plus efficaces. Dans des cogueluches légères, le siron de coguelicot ou l'infusion des fleurs de cette même plante m'ont plus d'une fois suffi pour faire tout disparaître; c'est à Paris même que j'en ai obtenu ces heureux effets; à Montpellier les mêmes préparations m'ont fait voir une action irritante qui tient sans doute à l'influence de la chaleur du climat sur la plante même. Dans des cas plus graves, opiniâtres et anciens, j'ai arrêté pour ainsi dire subitement la maladie par l'emploi d'une préparation que j'ai toujours opposée avec avantage aux entarrhes chroniques : e'est un mélange de sirop de kina et de sirop de pavot ou de coquelicot convenablement étendue et pris à la dose de demi-once à une once ou même plus dans les vingt-quatre heures. Voilà ce que l'expérience m'a appris ; elle m'a aussi fait voir que , la deuxième période une fois établie , il fallait la plupart du temps lui laisser pareourir l'espace de plusieurs semaines, d'un mois même, avant de pouvoir la supprimer avec certitude. C'est après une pareille durée que tant de spécifiques se sont montrés efficaces.

Il ne faut pas croire cependant que la nature ferait souvent seule les fraisde la guérison après un pareil espace de temps; l'expérience de tous les jours démontre le contraire, et voiei un court exposé des méthodes de traitement qui sont recommandées par les personnes les plus dignes de foi pour abréger la durée du mal et l'enlever même s'il est peu opiniâtre.

Hufeland et Laennec se sont souvent bien trouvés de l'emploi de la belladone, administrée en poudre ou en extrait à la dosse de 1/8 à 1/2 grain matin et soir; l'extrait de narcisse des prés a présenté des succès réels, mais assez rares. La jusquiame, la laitue vireuse doivent être dans le même cans le même cans le même can le mê

M. Guersent recommande un mélange, par parties égales, d'oxide de zinc, de belladone et de ciguë (sans doute en poudre et en substance), dont on donne d'abord 3/4 de grain trois fois

par jour; cette dose est augmentée peu à peu.

M. Jolly a combiné ensemble avec beaucoup d'avantage le sulfate de quinine, la belladone et l'opium. Cette préparation doit en effet se montrer plus énergique et plus puissante que celle dont j'ai plus haut loué l'efficacité, d'après ma pratique particulière.

Le kine sans auxiliaires ne paraît avoir en de véritables succès que lorsque la maladie présentait une périodicité réelle; et quant aux préparations antimoniales, suffureuses, balsamiques (sirop de tolu), aromatiques (hyssope, lierre terrestre, etc.), alliacés (scille), il est évident qu'elles ont pu offir autant d'éfficacité ici que dans les vieilles affections catarrhales, mais elles paraissent avoir agi bien moins utilement dans le plus grand nombre des cas que la combinaison des toniques et des narcotiques.

Pour terminer cet article nous dirons un not de quelques autres médications empiriques vantées par des auteurs modernes, mais qui ne nous semblent ni assez sûres, ni surtout assez innocentes pour mériter la confiance des praticiens dans la majorité des cus, bien qu'elles puissent être applicables dans quelques circonstances particulières.

Au premier rang mous plaçons la méthode de Fothergill, encece employée en Angleterre, et qui consiste dans la répétition journalière, pendant plusieurs semaines, d'un vounití plus ou moiss aetlí. Nous ne doutons pas qu'on n'ait ainsi abrégé quelques coqueluches; mis il est probable qu'on en a sussi aggravé plus d'une. Pearson a vanté le carbonate de soude, mais il y joignait Ponium et la myvrhe.

Fielding a préconisé la teinture de digitale pourprée, Hafeland celle de cantharides à la dose de 3 à 8 gouttes par jour; Thiel s'est loué de l'acide muriatique, et ses succès ont été confirmés par Hencke; Linnée avait mis en honneur le ledum palastre, Van Woensel le museus pyxidoides, et il n'y a pas jusqu'à la graisse de veau marin qui n'ait obtenu la qualification de spécique; tous moyens qui nous semblent, du moins jusqu'à non-velles preuves, ou infidèles ou dangereux.

COR. 495

Quant au régime à suivre dans cette deuxième période, il doit ètre plus substantiel que dans la première; cependant les repus seront légers et plutôt fréquens, s'il le faut; car les quintes sont plus violentes lorsque l'estomae est surchargé. Principalement végétale dans le principe, exclusivement méme, ou bien remplacée par le lait s'il y a fièrre, etc., la nourriure sera plus fortifiante, plus animale, si la maladie se prolonge; mais, dans tous les cas, les épiese et les boissons spiritueuses devront être presque totalement interdites. Les vétemens de flanclle seront indiqués si le mal est opinitare, et surtout s'il y a de fréquens retours du catarrhe pulmonaire à l'état aigu, ou si le catarrhe chronique est décidément établi.

Ebeling. De tussi infantum convulsivă, in-4. Goett., 1768. Kirkland. De pertussi, in-8. Edimb., 1772.

Gabla. De tussi convulsivă infantum, in-4. Vindob., 1772.

Strack. De tussi convulsivă infantum, in-4. Mog., 1777.

Buchague Experimenta circà radicem atropa helladone in tussi convulsivă. (Soc.

roy. med. de Copenh., in-8. 1791.)

Bourdet. Dissertation sur la coqueluche ou flux gastro-hronchique tussiculeux,

in-4. Paris, 1812.

Gallerand. Essai sur la tonx convulsive des enfans, in-4. Paris, 1812.

Vanderheyden. Dissert. sur la coqueluche, in-4. Paris, 1812.

Dubreud. Observations sur quelques maladies des enfans, in-4. Paris, 1820.
F.-A. Marcus. Traité de la comeluche, traduit de l'allemand, par E.-L. Jac

ques, in-8. Paris, 1821.

Cornemillot. Dissert. sur la coqueluche, in-4. Paris, 1822.

Dotier. Dissert. sur la coqueluche, in-4. Paris, 1824.

H. Desruelles. Traité de la coqueluche, ouvrage couronné par la société de médecine de Paris, in-8. Paris, 1827. (Ant. DUGES.)

COR, s. m., caous, gemursa; tumeur épidermique, dure, circonscrite et calleuse, qui se développe aux piels. Les sujets dont la peau est sensible, délicate et fine, sont plus expoés aux cors et en sonfirent davantage que les autres. Ces exubérances de l'épiderme se manifestar principalement aux endoris on des chaussures trop étroites exercent sur les parties saillantes des os du métatarse on des orteils les plus fortes pressions. On les observe fréquemment, par exemple, au dessus des articulations des phalanges; au côté externe de la tête du cinquième os du métatarse, et, à la plante du pied, vis-à-vis des extrémités antérieures des trois premiers métatasiens. Eutre les orteils, on en rencontre encore trés-soureut, soit dans les endorits où les têtes articulaires des phalanges s'appliquent avec force les unes contre les autres, soit à la base des replis de la peau qui revêt les orteils.

Le cor débute toujours par un endurcissement et une augmentation d'épaisseur de l'épiderme sur le point frotté ou comprimé. Stimulée par la persistance d'action de la même cause, la peau rend sa sécrétion épidermique plus abondante, et la callosité, augmentant graduellement de volume, é'élève de plus en plus. A mestre que ce travail «'opère, la base extérieure de la cillosité s'élargit par la participation d'une surface tégumentaire plus étendue à la stimulation morbide, tandis que les premières couches, pressées avéc une force toujours croissante contre le derme, le dépriment, s'enfoncent dans se substance, et quelquection même pénétrent jusque dans le tissu cellulaire sous-juscent et près du tissus fibreux qu'il recouvre et protége.

Le cor représente ainsi un clou , dont la tête est extérieure et la pointe enfoncée dans les parties. Mais ces deux parties, qui le composent, sont également inorganiques. La dureté primitive était superficielle, et c'est seulement par l'accroissement d'élévation et de largeur de sa base qu'elle s'est successivement enfoncée comme un corps étranger dans les tis-us sur lesquels clle ne faisait d'abord que reposer. Le cor lui-même n'est en aucun temps douloureux; seulement, durant les temps chauds, le derme sur lequel il repose rougit et devient plus turgeseent et plus sensible; dans les temps humides, il se gonfle comme tous les corps hygrométriques, augmente de volume et exerce une pression plus forte ; de là, dans l'un et l'autre cas, les souffrances plus grandes qu'il occasione, et qui ont leur siège non dans sa substance tout inerte, mais bien dans les parties qu'il déprime et froisse. L'irritation peut aller, dans ces cas, ou lorsque des substances stimulantes sont appliquées sur le cor, jusqu'à déterminer, soit une exhalation de sérosité qui le détache, soit des abcès dans l'intérieur du derme, soit enfin des dénudations des tendons, des lésions des tissus fibreux. articulaires, et même l'inflammation lente et la earie des extrémités spongieuses des os auxquels il correspond.

Le traitement préservatif des cors consiste à ne faire usage que, de chaussures aisées, souples, qui n'exercent aucune pression circonscrité et ne permettent au pied aucun frottement rude. Les bas grossiers, durs et surmontés de coutures saillantes, devront étre évités avec grand soin, à raison des pressions qu'ils exercent souvents uru les diverses parties des pieds.

Le meilleur moyen de guérir les cors consiste, oprès avoir céarté les causes qui avaient provoqué leur apparition, à culeure en dédolant, avec un instrument bien tranchant, tel qu'un bistouri ou un rasoir, leurs coucles les plus superficielles. A mesure qu'elles sont ainsi emportées , on voil les plus profondes , qui cessent d'ètrepressées avec une égale force contre la peau, ressortir en quelque sorte, et se présenter successivement à l'opératour. Il est quelquépois

possible, avec une aiguille solide, de cerner cette partie déprimée, ou la pointe du clou, de manière à la détacher et l'extraire : mais cette manœuvre est délicate et ne réussit pas toujours. Les bains de pied, qu'on emploic souvent pour faciliter la section des cors , sont d'une utilité plus apparente que réelle : ils ramollissent et gonflent l'épiderme, et s'opposent à ce qu'il soit aussi exactement coupé que lorsqu'il conserve sa résistance normale. Les cors, ainsi ramollis. ne peuvent d'ailleurs être détachés et extraits de la cavité dans laquelle leur sommet est implanté. J'ai vu, après avoir fait porter, durant plusieurs semaines, un chausson de taffetas gommé pour des douleurs rhumastismales, les cors que portait le malade se ramollir, se séparer spontanément de la peau, et laisser celle-ci recouverte seulement de la couche fine et transparente d'épiderme qui lui est naturelle. Ce moven pourrait être employé daps beaucoup de cas avec succès. Les emplâtres de diachylum ramollissent les corps sans les guérir. La baudruche, en protégeant la partie souffrante et en diminuant les frottemens qu'elle subit, diminue aussi la douleur dont elle est le siège; mais on ne saurait lui reconnaître aucune propriété curative. Enfin, cette foule d'onguens et d'emplâtres, préconisés par le charlatanisme le plus honteux, sont, ou sans action réelle autre que celle qui appartient à tous les corps gras, ou doués de qualités stimulantes et corrosives, et par conséquent susceptibles de provoquer des inflammations profondes et de devenir dangereux.

Lorsque les cors sont compliqués de l'irritation et de la phlogos des parties qu'ils compriment, on doit prescrire le repos, les applications émollientes et même les saignées locales afin d'apaiser les accidens. Si des lésions plus profondes ont lieu, il convient de les combattre comme si elles recomnissient des causes de tout autre genre, et reprendre, après leur guérison, le traitement de l'affection primitive qui avait déterminé leur développement. (L.-J. BEGIS.)

CORDON OMBILICAL. La manière dont on doit procéder à la section et à la ligature de cette corde vasculaire a été décrite au mot Accouramant; mais il est des cas oil le cordon a été arraché au niveau de l'ambilie, comme quand l'enfant a été momentamément suspendu par le nombril, la femme étant accouchée debout, sur une chaise percée, etc. Un morceau d'agaric, un bourdonnet de charpie ràpie, un tampon de toile d'arraginée appliqués sur la déchurure et souteaus par des compresses et un bandage de corps préviendront sûrement tout danger d'hémorthaire.

Après la dessiccation et la chute du cordon, le suintement sépier, de nédec. Prat. - T. V. 32 reux ou puriforme produit par la petite ulcération qu'il laises disparait ordinairement eu peu de jours ; d'autres fois il persiste, et Fon découvre ou foid de la cicatrice ombilicale un fungue rouge, arrondi, pédiculé, et dont le volume varie depuis celui d'un très-petit pois jusqu'à la grosseur d'une cerise. Cette petite tumeur a quelquefois donné l'idée d'une épipocède congéniale; le l'ài observée buit à dis fois; et, tantôt par la ligature du pédicule, tantôt par l'excision, tantôt enfin par la cantérisation avec le nitrate d'argent, je l'ai fait rapidement disparaître. Plus récemment on est arrivé au même résultat en la saupoudrant de calomdéas (DISAULULES).

Mais une considération d'une bien plus haute importance, à laquelle doit donner lieu le cordon ombilical, c'est sa procidence ou cluste durant le travail de l'enfantement.

Le cordon ombilical se précipite le plus souvent seul, quelquefois avec une main ou un pied au dessous de la partie qui cherche à s'enfoncer dans l'exeavation polyienne, et cet accident n'est pas des plus rares. A la Maternité de Paris ou l'a vu quarante-une fois sur quinze mille six cent cinquante - deux accouehemens; e'est à peu pres une fois sur cent quatre-vingt-deux. Une grande quantité d'eau dans l'amnios, une grande mobilité du fœlus avant la rupture des membranes, une position peu fixe ou imparfaite (obliquité du fœtus, etc.) au moment de eette rupture, ou après même qu'elle s'est opérée (épaule), telles sont les causes auxquelles on peut raisonnablement l'attribuer. Le diagnostic n'est pas toujours facile, surtout lorsque les membranes sont intactes ; et eenendant il est souvent utile de savoir alors à quoi s'en tenir afin d'être sur ses gardes, et même de prendre un parti propre à sauver à l'enfant les dangers que la compression du cordon lui ferait courir. Cependant on peut d'ordinaire, dans l'absence de la douleur, reconnaître par le toucher les sinuosités, les bosselures flottantes, mais assez rénitentes du cordon ombilical; on peut sentir, du bout du doigt, les battemens de ses artères, battemens rapides et bien différeus de ceux des artères d'un adulte. Mais il ne faudrait pas s'en laisser imposer par quelque épaississement inégal et fongueux des membranes ; immobile , adbérent , sans pulsations, cet épaississement n'a guère d'ailleurs une consistance qui rappelle celle du cordon. Des artères rampant dans l'épaisseur d'un col utérin très-aminci ne seront prises pour un cordon senti à travers les membranes que par l'accoucheur inexpérimenté qui ne saura pas trouver l'orifice , ni apprécier la fixité du vaisseau, la lenteur de ses l'attemens, etc.

Quand les membranes sont ouvertes, le cordon flottant dans le vagin est facilement reconnu par le toucher, par la vue même s'il sort de la vulve; et l'absence de ses pulsations, soit pendant la douleur, soit en permanence, ne peut plus induire en erreur.

on conçoit, sans peine, que l'enfant doit courir le plus grand danger toutes les fois que la procidence du cordon l'expose à être serré entre la partie que le foctus présente et les parois du bassin; s'il peut quelquefois rester à la vulve pendant plusieurs heures, sans danger pour l'enfant, c'est dans les cas seulement où une position défavorable empéche la tête ou le tronc de pénétrer dans l'excavation pelvienne, et ce n'est pas là le plus ordinaire; aussi est-il prudent, surtout dans les cas où la tête du fotus paraissait encore élevée au dessus du détroit supérieur avant la rupture des membranes, de procéder au toucher lorsque cette rupture arrive. Ce n'est pas seulement, en effet, le pronosite qui change selon le temps depuis lequel la procidence s'est effectuée, ce sont encore les indécations, ecume nous allons le voir.

1º. Le travail marche avec rapidité, la dilatation de l'orifice est complete, les doubeux énergiques, la position du fortus favorable, le bassin bien conformé, les organes génituse externes déjà assouplis par des conches antécédentes, la procidence récente et le cordon pulsant dans l'intervalle des doudeurs; on peut alors abandonner la termination de la parturition à la nature ; seules coment on peut cherche à placer l'unes de cordon descendue vers l'une des échancrures sciatiques, là où la compression est moindre, et l'on doit engager la femme à aider de ses efforts ceux de la metrice; il est bon même de la placer, pour agir avec plus d'avantages, sur le bord du lit comme dans les accouchemens difficiles.

2º. Le cordon est froid, flétri, sans pulsations, depuis longtemps sorti; l'enfant est reconnu mort, putréfié même; la position, du reste, est honne, et la feinme sans difformité comme sans accident; c'est encore ici la nature saule qui doit intervenir.

3º. L'enfant présente les pieds ou les fesses; tout, du reste, est dans l'état indiqué en premier lieu; il faut aider à l'accouchement, soit en saississant les pieds, soit en portant un doigt ou un crochet mousse dans le pli des aines.

4º. Avec des conditions à peu près analogues la tête se présente; mais les douleurs sont faibles et rares, ou les organes génitaux externes très-rrésistans, ou bien le bassin un peu rétréci; le foregns doit être alors appliqué.

5°. Si au moment de la rupture des membranes on trouve la tête bien placée, mais encore au détroit supérieur, et tout, du reste; favorablement disposé, à l'aut repousser le cordon au dessus de ce détroit. Pour y procéder, on pent employer quelqu'un des instrumens qui ont été proposés à cet effet, comme la gaine fendue de Wellemberg, la fourche de Bang, l'auneau brisé de Ducamp, une sonde munie d'une ense de fliq voi niche à volonté (Dudan), une baleine garnie d'une éponge, etc.; mais les doigts de l'accoucheur sont en général préférables. Réunis par leurs extrémités, ils peloment et maintiennent en masse l'anse descendue; ils la glissent, soit en paquet, soit partie par partie, entre la tête et le bassin pendant l'absence des douleurs; ils ly maintiement jusqu'à ce que les contractions de la matrice poussent le fœtus et fassent descendre la tête, qui fait alors obstacle à un nouveau déplacement. C'est le long de la paroi postérieure du bassin qu'il faut réduire le cordon; c'est là qu'on trouve plus de place, et que la main pénètre avec plus de facilité en tourannt la naume en avant.

60. Eufin, si le travail est médiocrement avancé, le fœtus fort élevé dans l'abdomen, la position douteuse ou mauvaise, la version est indiquée, et le cordon doit toujours être repoussé dans

l'utérus au moment même où la main s'y introduit.

Dans tous les cas, si le nouveau-né a souffert de la compression

du cordon, on le trouve d'ordinaire dans un état d'asphyxie apoplectique qui réclame les mêmes soins que celle dont il a été question à la fin de l'article Accoucement, nous y renvoyons le lecteur. Boer. De partubus prolopsé chords umbilicali. (In Nat. med. obst. pag. 383)

Madame Lachapelle. Pratique des accouchemens. (Neuvième mé noire.)
Deneux. Mémoire sur le prolapsus du cordon ombilical (Journal général de médecne. Mai 1820.)

(Ant. Dugès.)

CORDON OMBILICAL (médecine légale). Le médecin légiste étudie le cordon ombilical sous plusieurs points de vue. Quand il l'envisage sous le rapport de son développement et sous celui de sa chute, il en tire des inductions propres à faire connaître l'âge du fœtus pendant la vie intra-utérine et pendant les quarante premiers jours après sa naissance. L'examine-t-il, au contraire, sous le rapport de ses lésions, alors il en déduit des conséquences qui se rattachent d'une manière tout-à-fait directe au crime de l'infanticide. Nous avons dû traiter du cordon ombilical à l'article AGE, nous y renvoyons uos lecteurs, et ce serait isoler du mot INFANTICIDE une des circonstances les plus importantes qui viennent à l'appui du meurtre, que de consacrer ici un article aux altérations physiques et vitales dont le cordon peut être le siège. Aussi renvoyons-nous tont ce qui se rattache à ce sujet au mot INFANTICIDE. (Alph. Devergie.)

CORPS ÉTRANGERS, s. m. On désigne par cette expression tous les corps qui séjournent dans l'intérieur ou à la surface de l'organisme, contre l'ordre normal. Ces corps, qui déterminent des accidens plus ou moins étendus et graves, peuvent être solides. liquides ou gazeux. Ceux qui appartiennent à ces deux dernières catégories donnent spécialement lieu aux ÉPANCHEMENS; il ne doit pas en être ici question. Les corps étrangers solides se subdivisent en deux ordres, selon qu'ils se sont développés au dedans des organes ou qu'ils proviennent du dehors. Dans le premier cas. ils constituent les CALCULS, lorsqu'ils sont inertes, et les ACÉPHA-LOCYSTES ou les ENTOZOAIRES, lorsqu'ils jouissent de la vie. (Vorez ces mots). De cette grande classe de maladics déterminées par les corps étrangers de toute nature et d'origine interne ou extérieure, il ne nous reste donc à examiner dans cet article que celles qui résultent de la présence de corps solides, animés ou inertes, venus du dehors, et introduits au sein de l'organisme, ou appliqués à quelqu'une des parties saillantes de sa surface. Les corps étrangers des articulations font seuls exception à cette règle.

Dans tous les cas, les corps étrangers ont pour effet de stimuler les partics qu'ils touchent, et de provoquer, soit des efforts d'expulsion plus ou moins considérables, soit le développement d'un travail éliminatoire, dont l'intensité et les complications varient selon les organes qui en sont le siège. Ils nuisent par leurs propriétés chimiques, ou par leurs qualités physiques. Les premiers constituent les poisons; les seconds, quoique inertes, sont d'autant plus irritans que leur surface est plus inégale, plus hérissée d'aspérités, plus susceptible de blesser et de piquer les parties. Toujours, ils tendent à être rejetés au dehors, tantôt à travers les ouvertures normales des viscères, tantôt en occasionant la formation de collections purulentes avec la matière desquelles ils s'échappent, et quelquefois aussi en cheminant avec lenteur à travers les tissus, et en parvenant ainsi jusqu'aux tégumens. Un petit nombre de substances étrangères, parfaitement inoffensives et peu altérables, sont seules susceptibles de demeurer indéfiniment au sein de nos organes sans y produire de notables désordres ; telles sont les balles de plomb ou de fer et quelques autres corps analogues. Mais, dans ces cas mêmes, les tissus environnans ont été modifiés dans leur texture, pour s'accommoder à la présence de l'objet étranger qui les touche, et cette altération de leurs conditions normales, quelque obscure, locale et peu appréciable qu'on la suppose, est cependant susceptible de s'accroître tout à coup, à l'occasion des causes les plus légères, et de devenir l'origine de symptômes graves ou d'accidens dangereux.

Ces résultats de la présence des corps étrangers au sein de l'économie animale varient trop, au surplus, selon qu'ils séjournent dans les viscères revêtus de membranes muqueuses, dans les cavités séreuses, au milieu de la trame des tissus, ou qu'ils sout seulement appliqués à la surface extérieure du corps, pour se préter à des considérations générales de quelque étendue et de quelque villité. Passons donc à l'examen spécial des tésions qu'ils provoquent, et des moyens thérapeutiques qu'il convient de leur opposer dans chacure de ces circonstates.

§ $I^{\rm er}$. Corps étrangers en contact avec les membranes muqueuses.

Les aubstances du dehors qui s'arrêtent sur quelques points des canaux muqueux, y sont presque foujours introduites par les ouvertures naturelles , et donnent lieu à des doudeurs, à des irritations, à des accidens fullammatoires généralement plus intenses et plus rapides dans leur marche, que les corps poussés avec violence dans la trame même des organes. La sensibilité exquise de la plupart des membranes muqueuses, ainsi que l'importance des fonctions qu'elles accomplisent, et qu'interrompt ou entrave tout à coupla présence des corps étrangers, expliquent ce surcroit de gravité et de violence des symptômes qu'ils produisent alors, et auxquels, il cet toujours indispensable de remédier saus délai.

1. Copp étrangers entre les paupières ou implantés à la surface de l'ail. — Les corpuscules assez légers pour être facilement soule-vés ou projetés dans l'ait, tels que les grains de sable, les purcelles de bois on de paille, l'es insectes voltigeans, qu'attire sans doute le brillant du globe oculaire, les coques de miller, ehez les prosmanes qui nettinient en souffant les cages des oiseaux, les parcelles de fer, chez les ouvriers forgerous; -remouleurs ou tailleurs de pièrre, sant peu-lêtre de tous, esc orps eux que le chirurgients!

le plus souvent appelé à retirer des yeux.

Une douleur vive, quelquefois insupportable, qui sollicite le malade à porter les doigts contre l'organeirrité, à laquelle s'ajoute un larmoiement abondant et continuel, tels sont les premiers accidens qui signalent la présence d'un corps étranger en contact avec la conjonctive on la cornée. Si ec corps est mobile, le sujet le sent assez distinctement rouler vers la base des paquières, et presque toujours derrière la paupière supérieure, dont le cartilage atree, exactement appliqué à la surface de l'œil, s'oppose à sa sortie. Lorsque le corps étranger est fixe, la douleur qu'il proque se dissipe souvent par gradation après uno un deux jours, or orque se dissipe souvent par gradation après un ou deux jours,

devient moins distincte, et les malades, perdant le souvenir de leur accident, ne savent quelquelos à quoi attribuer l'inflammation qui se développe ensuite, et persiste opinitirément dans leur ceil. Si, dans un très-petit nombre de cas, l'organe s'habitue à leur présence, et n'en éprouve qu'un degré léger d'excitation à un la plupart des sujets, la surface de l'œil s'injecte, rougit, et l'ophthalmie, en se prolongeant, eutraine dans-le-globe oculaire des désordres plus ou moins graves, parmi lesquels des taies étendues et épaisses tiennent le premier rang. J'ai vu la cornée transparente, l'rappée par un grain de sable, qui s'était incrusté, pour ainsi dire, dans sa substance, se ramollir et former graduellement un staphylôme ulcéré à son sommet, qu'il fallut amputer avec l'instrument tranchant.

Il est quelquefois difficile de reconnaître les corps dont la présence arrite ainsi les membranes si sensibles de l'œil, et l'on devra, pour y parvenir, explorer avec une grande attention toutes les parties de cet organe. Si le corps est mobile derrière les paupières . il faut renverser ces parties, en les saisissant par leur bord libre et par les cils, afin de découvrir leur face interne et la base du repli que forme la conjonctive derrière elles. S'agit-il d'une coque de millet appliquée par sa concavité à la conjonctive? elle présente quelquefois une surface jaunâtre, convexe, d'autant plus ressemblante avec celle d'un petit abcès, que les membranes sont tuméfiées et injectées à sa circonférence. Les fragmens de fer implantés dans la cornée s'y montrent ordinairement sous l'aspect d'un point noir, opaque, à peine perceptible, vers lequel se rendent des vaisseaux dilatés, et assez souvent entouré, lorsque le corps étrauger séjourne depuis un certain temps dans le même lieu, d'une tache blanchâtre et opaque. Une loupe est même, en certains cas, nécessaire pour découvrir le lieu qu'occupe la parcelle métallique qui entretient tous les accidens. J'iusiste sur ces remarques , parce qu'on rencontre très-fréquemment dans la pratique des sujets chez desquels la présence de corps étrangers a éte méconnue, et qui après avoir été inutilement traités pendant long-temps d'ophthalmies dont les premiers médecins n'avaient pas aperçu la cause, sont délivrés tout à coup de leurs maux par quelques personnes plus habiles.

...,A., surplus, ile corpa étringer étant reconnu, il est rare que son extraction présente de sérieuses difficultés. Est-il mobile et roulant derrière les pumpières? on peut sisément, après avoir écarté ou renversé celles-ci, le pousser vers le grand augle de l'ord, ou l'attirer directement au debox, soit avec un sylet boutomé, soit

au moven d'un anneau, soit enfin à l'aide d'un morceau de panier roulé jusque près de son extrémité, et qui présente alors une sorte de petite palette. Si des poudres ont été projetées sur les veux. des ablutions à grande cau et des bains oculaires souvent réitérés suffiront pour les entraîner et en débarrasser l'organe. Lorsque le corps étranger est implanté sur la conjonctive ou dans la cornée, la première indication qu'il présente consiste à le dégager et à le rendre mobile : on achève ensuite aisément d'en débarrasser l'œil. Le fer aimanté dont se servit la femme de Fabrice de Hilden pour attirer une parcelle ferrusineuse implantée dans la conjonctive. et surtout le bâton de cire d'Espagne, rendu électrique par le frottement, que Deshaves-Gendron a proposé d'v substituer, ont une action trop faible pour qu'on doive s'arrêter à leur application. Lorsque le corps étranger est fortement retenu, il faut presque toujours employer, pour le dégager, l'extrémité d'un fort eure-dent on la pointe d'une aiguille. Celle-ci m'a semblé en beaucoup de cas mériter la préférence. Les scories de fer offrent rarement assez de saillie pour être prises directement avec despinoes. Dans quelques cas, et Saint-Yves en rapporte un exemple fort remarquable, les corps étrangers avant traversé la corpce et faisant saillie dans l'humeur aqueuse, sans qu'on puisse les saisir à l'extérieur, on est obligé d'inciser la surface de l'œil avec le couteau à cataracte, et de les extraire par la face interne de la membrane. D'autres fois, il suffit d'introduire au dessous de ce corps la pointe d'une lancette ou une aiguille à cataracte aplatic, et de les repousser d'arrière en avant. Le génie du chirurgien doit varier alors ses procédés autant que la nature diversifie le cas qu'elle lui présente. Les soins consécutifs que réclament les sujets après ces opéra-

tions ne différent pas de ceux qu'on prescrit dans tous les autres cas d'ophthalmie.

II. Corpe étrangers dans les voics lacrymales.—Les sondes et les canales, laissées à demeure dans les voics lacrymales, afin d'assurer le libre écoulement des larmes, se ééplacent quelquéois, ou déterminent au milieu des parties qu'elles compriment de la gêne, de la douleur et de la phogose. Ces instrumens constituent alors des corps étrangers qu'il convient d'extraire, soit en les attinnt par l'orifice inférieur du canal nasal, soit en les saississant supérieurement à travers l'ouverture fistulente, j'ii elle éxiste encore, ou au moyen d'une incision faite au sac laerymal. Afin qu'en pareille circonstance on puisse plus aisément la retirer, la canalle de M. Dupuytren est pourvue en dedans d'un bourrelet assez saificant pour qu'un mandrin hitquré, dont les branches s'écarténi-

par leur élasticité, étant introduit dans cette canule, ses branches s'appliquent aux parois de celle-ci, et lorsqu'on les retire, accrochent, par deux saillies placées aux côtés externes de leurs extrémités libres, le rebord de l'instrument, et l'entraînent avec elles (avorze FISTUR).

.III. Corps strangers dans les oreilles. — Des boules de cire, de papier roule, des pois, des leves de hariores, des halles de verre ou de plomb, des noyaux de cerises, des aiguilles, tels sont les corps que l'on rencontro le plus ordinairement dans le conduit auditif externe. La plupart d'entre eux y out été introduits par des enfans durant leurs jeux. Des insectes sont quelquefois encore entrés dans les orcilles, pendant que les sujets se liviraient au somméil.

Dans tous les cas, ces corps étrangers déterminent dans l'orgame qu'ils occupent de l'emberras, de la gêne, et une duret d'ouir proportionnée à l'exactitude avec laquelle ils ferment le conduit auditif. Les insectes, tels que les pueces et les perce-oreilles, pro-oquent une titillution continuelle, insupportable, qui peut aller jusqu'à occasioner des mouvemens convulsifs, et même la mort, par l'excés du trouble nerveux et de la douleur. Les corps aigus perforent quelquefois la membrane du tympan et pénètrent dans l'oreille moyemen, où ils produisent des désordres considérables.

Pour explorer le conduit auditif externe, le malade doit êtreassi de telle sorte qu'un jour vif, et s'il so peut un rayon du soleil, pénètrent dans sa cavité. Le chirurgien soulève alors la conque de l'oreille afin d'effacer la courbure du conduit et de découvrir la membrane qui le termine, ainsi que le corps qu'il est susceptible de recéler. Si la lumière naturelle manquait, on pourrait y suppléer par une bougie, placée au devant d'un petit réficeteur, et qui projette alors une vive clatté dans le conduit sans affecter les veux du chirurgies.

Les corps dont ils s'agit sout-ils légers, et mobiles dans le condit auditi? on peut facilement les assis rave de spinces éléises, ou les attirer au debors eu les enchevétrant dans une houle de coton, ou enfin les pousser d'arrière en avant, à l'aide d'une érigne mousse. Si l'oreille était blessée, et que du sang empéchit d'apercevoir le corps étranger, quelques injections émollientes tièdes dissiperaient cet obstacle.

Lorsque le conduit auditif recele un corps arrondi qui l'occupe tout entier, l'extraction présente souvent de grandes difficultés. Le malade étant placé comme je l'ai indiqué plus haut, un aide lui soutient la tête contre sa poitrine et redresse le conduit auditif en saississant et en élevant la conque. Une injection huijouse ou

mucilagineuse doit être faite ensuite, afin de lubrifier le canal, d'adoucir sa surface et de rendre la sortie du corps étranger plus facile. Ces dispositions préliminaires étant faites, on doit chercher, en se servant, soit d'un crochet mousse et délié, soit d'une curette, soit enfin de pinces à ligature, à ébranler, à repousser d'arrière en avant, ou à saisir le corps étranger. Sa situation, sa densité, ses rapports avec les divers points du contour de la cavité qu'il occupe, sont autant de considérations qui doivent servir de guide au chirurgien, et lui faire choisir parmi les instrumens indiqués celui qui convient le mieux. Les corps mous , pointus ou irréguliers , qui offrent de la prise aux pinces, sont les seuls qu'on puisse attirer avec cet instrument, qui repousserait de plus en plus, en glissant à leur surface, ceux qui sont lisses, durs et arrondis. Ces derniers doivent être attaqués exclusivement avec le croche; mousse ou le bec de cuiller, glissés derrière eux, et agissant à la manière des leviers pour les pousser au dehors. Fabrice de Hilden, avant à extraire un ois qui s'était gonflé dans le conduit auditif, porta jusque sur ce corps, à l'aide d'une petite canule, un tire-fond délié, qu'il y enfonca; et à l'aide duquel il out l'extraire. Ce procédé ue saurait être employé qu'avec une grande prudence et par des mains habiles, afin d'éviter la perforation du tympan M. Marjohn s'est une fois servi avec succès d'une pince semblable à celle dite de Hunter, pour extraire un gros grain de verre, qui n'avait pu être déplacé avec la curette.

Ou conseillé, lorsque ces moyens échouent, d'inciser la partie moile du conduit audité, d'errière le conque, afin de pouvér plus aisément porter ensuite au delà du corps étranger la curette ou le hec de cuiller destiné à l'extraire. Mais cette opération ces tracement title, à vaison de la dilatabilité de la première partie du canal, et du resserrement et de la solidité de la seconde qui oppose aitunt d'obstacle après qu'avint sa pratique, à l'introduction du levier. L'origation ne peut suiste les insectes introduits dans l'oreille, et qu'estissent par l'enis mouvemens de vives douleurs; il convient de les recouvrir d'une conche d'huile, dont on rempitra le conduit auditif, afin de les priver d'air et de les tuer, après quoi; ils seront asset facilement extraits. On peut aussi les engluer et les attier au delors à l'aide d'un pinceau de charpie recouvert de térébentitier on de monte.

Bien que des corps étrangers, arrêtés dans l'oreille, se soient, après avoir résisté à tous les procédés tentés pour les extraire, présentés spontanément au debors avec le pus dont ils avaient provocrué la sécretion. Ja prudence défeud de compter sur l'efficacité

d'un semblable travail. Des accidens très-graves ont été le résultat du séjour de ces corps dans les parties éminemment irritables et voisines de l'encéphale, qui constituent l'appareil auditif. Des douleurs violentes à la tête, au bras et à la jambe du côté affecté, des convulsions, des accès épileptiformes, une fièvre lente et un dépérissement profond, tels sont les symptômes le plus communément observés en pareils cas. Sabatier rapporte qu'une boule de papier, abandonnée et perdue au fond du canal auriculaire, occasiona aû bout de quelques mois une fièvre dite putride maligne, accompagnée de douleurs intolérables à la tête et suivie de la mort du sujet. A l'ouverture du corps, on trouva la portion du cerveau qui recouvre le rocher adhérente à la dure-mère, et au dessous de ce point un abcès qui communiquait avec la eaisse du tambour, dans laquelle le papier existait encore. On trouve également dans le recueil des mémoires de médecine et de chirurgie militaires, une observation analogue, de M. Villaret : il y est question d'une portion d'épi de graminée, qui traversait à gauche la caisse du tambour, et s'engageait dans la cavité du limaçon, où elle avait séjourné pendant long-temps, et avait fini par entrainer un encéphalite chronique, dont la perte du sujet fut le résultat

On peut considérer comme un corps étranger le cérumen endurei, accumulé chez quelques sujets au fond du conduit anditif. Cette matière, en s'opposant à l'arrivée des vibrations sonores jusqu'à la membrane du tympan; détermine presque toujours me durette notable de l'onie, et qu'elquefois une surdict complète. Des médecias, qui ont passé pour habites dans l'art de traiter les maladies de l'orcille, n'avaient d'autre secret que d'extraire ces amas cérumineux. On reconnaît ecux—ci à l'obturation du conduit anditif par une matière d'un jaune obseur, et d'une consistance quelquefois assez graidé D'es injections savonnecesse, siclimés, ou même d'eau pure tiède, pousséés aloir dans l'orcille, suffiséra pour ramollir l'espece de bouchou qu'Irobstruei, et qui dévient casuite facile à d'viser et à cutaire à l'aidé d'une carette.

IV. Corps étrangeis dans les forsès nasales — Durant leurs jeux, les enfans portent asset fréquentisent dans les outértures du nez des bordes de papier, de cire, des jois, des fèves de hisricots et d'autres corps analogues, qui, s'échappant de leurs doigns, sont plus ou moins profondement enfoncés dans les fosses inasales, Il ne résulte presque jamais de ces introductions d'autre symptome qu'un embarras désignéable, une douleur obtuse, de la difficulté à respirer par la narine obstruée, et enfan, si la partie inférieure du canal nasal est comprimée, un larmoiement produit par le regor-

gement des voies lacrymales.

Dans tous les cas de ce genre, le suiet étant assis devant une fenêtre bien éclairée, la tête renversée et maintenue contre la poitrine d'un aide, il convient de relever la narine, en la dilatant, et de s'assurer d'abord, à l'aide de la vue ou d'un stylet, de la situation du corps étranger. Selon sa nature, sa configuration et \ ses rapports avec les parois nasales, on cherchera ensuite à l'extraire, en le saisissant avec des pinces, ou en glissant derrière lui nne érigne simple ou double, un crochet mousse ou un bec de cuiller. Si aucun de ces moyens ne réussissait, il faudrait, ou le repousser d'avant en arrière vers l'ouverture postérieure des fosses nasales et le pharvnx, ou, mieux encore, essaver de l'entraîner d'arrière en avant, en attirant de l'arrière-bouche vers l'ouverture du nez, au moyen d'une sonde de Bellocq, un fil solide, surmonté d'un fort tampon de charpie, qui, le rencontrant dans sa marche, le fera glisser devant lui. Dans quelques cas, il suffit de provoquer l'éternuement à l'aide du tabac en poudre ou du chatouillement des fosses nasales, pour faire chasser le corps étranger au dehors. Le gonflement de certains corps par l'humidité, tels que les pois et d'autres substances analogues, augmente singulièrement, ici comme à l'orcille, la difficulté de leur extraction, et doit engager à y procéder sans le moindre délai.

Pozzi et Schneider prétendent que de petits vers développés dans les sinus frontaux ont donné lieu à d'atroces douleurs, à des vertiges, à un délire furieux, et à des mouvemens couvalisis qui n'ont essé qu'après leur expulsion. Si ces observations, analogues à celles qu'on cité finites un les moutons, sont exactes, les lists du même geare sont au moins très-rares; et dans tous les cas, l'art, serait impuissant contre les désordres qui se manifesteraient, puis-qu'il ne pourrait «àssurer par aucun moyen de l'existence des ani-

malcules qui en seraient la cause.

Les corps étrangers, tels que des fragmens d'épée, ou des balles de plomb, logés, après le brisement de leurs prois, dans les sinus frontaux ou maxillaires, peuven ordinairement en être critès à l'aide des pinces. Il est quelque sois nécessaire d'agrandir, au préalable, en se servant du conteau lenticulaire ou du trépan perfortif. l'ouverture par jacuale li son ténétré.

V. Corps étrangers dans les voies aériennes. — Les corps peu yolumineux, lancés dans la bouche pendant l'inspiration de l'air, ont une tendance remarquable à s'engager dans le larynx et à descendre le long de la trechée-artère. Cet accident est alors favorisé. d'une part, par la dilatation de la glotte, et, de l'autre, par le courant atmosphérique qui se précipite dans le poumon, et qui entraîne avec lui les objets placés sur son passage. Des fèves de haricots, des épingles, des aiguilles, des poyaux de fruits, des morceaux de bois, des pièces de monnaie se sont ainsi introduits dans les voics aériennes. On sait avec quelle facilité des portions de liquide, ou même des fragmens d'alimens solides pénètrent à travers la glotte, lorsque, durant le second temps de la déglutition, une sensation subite nous engage à rire, à parler ou à dilater la poitrine. Laenuec rapporte le fait très-remarquable d'un concierge de l'hôpital de la Charité, qui, après un dîner trop bachique, avant été troublé par la présence de Corvisart, éprouva des nausées, fit un violent effort, afin de réprimer un vomissement qui commencait , et tomba tout à coup frappé de mort. A l'ouverture du corps , on trouva les bronches, la trachée-artère et le larvax remplis d'alimens à demi digérés, qui, refoulés dans les voies acriennes à l'instant où ils sortaient du pharvnx, avaient instantanément provoqué l'asphyxie. M. Lacretelle a consigné dans les Mémoires de médecine militaire le fait intéressant d'un soldat qui avant avalé une petite sangsue en buvant dans une mare, mourut quelque temps après suffoqué : l'animal s'était logé dans un des ventricules du larynx, et y avait acquis assez de volume pour oblitérer l'ouverture de la glotte.

Les corps étrangers introduits dans les voies aérirennes déterminent, à l'instant même où ils y pénêtrent, une vive irritation et un trouble violent dans les mouvemens du thorax. Une respiration bruyante, une toux convulsive, de l'anxiété, une agitation extrême, le gonômement des veines du cou et de la têta, la rougeur et la turgescence du visage et des yeux, enfin une suffocation imminente, tels sont les premiers symptômes qui se manifestent. Ils se prolongent pendant un temps variable, jusqu'à ce que le corps étranger soit expulsé ou s'arrête dans quelques parties des cavités qu'il occupa

Ces accidens sont d'autant plus intenses et se reproduisent sous la forme d'accès d'autant plus rapprochés, que le corps é tranger qui les provoque est plus léger, et plus facile à mettre en mouvement par la colonne d'air qui parcourt les voies de la respiration. Toutes les fois qu'il se fixe, soit vers la glotte, sans l'obstruer, soit vers les divisions des bronches, le calme renait, et un repos que trouble à piene une douleur sourde, soucedé à la géne intolferble, à la vive anxiété qu'éprouvait le malade. Celui-ci se trouve dans un festa relatif de bin-eitre, et l'on serait tent de le croire guéri, si

quelques circonstances impossibles à prévoir, en déplaçant le corps étranger, ne lui rendaient sa mobilité et ne reproduisaient les premiers symptômes. Les pois, les fèves de haricots, les novaux de cerises, à raison de leur surface arrondie et lisse, sont éminemment propres à obéir ainsi aux impulsions qui tendent à les déplacer. Après quelques jours de ces alternatives, et d'autant plus tôt que les accès sont plus violens, plus durables et plus rapprochés, les sujets tombent dans un état comateux et de sommolence , qu'interrompent sculement des quintes de toux, une agitation inexprimable et même une sorte de délire passager. Ces symptômes, toujours formidables, annoncent le déhut, et mesurent en quelque sorte les progrès de la congestion encéphalique, qui précède l'asphyxie, et la favorise, en affaihlissant de plus en plus les actions nerveuses. Les malades, même dans le jeune âge, portent assez souvent la main à la région antérieure du cou, et indiquent ainsi la douleur et la gêne qu'ils v ressentent. Ils succombent enfin au trouble croissant de la respiration, à l'imperfection de l'oxigénation du sang, et à l'engouement veineux de plus en plus considérable des poumons. Dans tous les cas. l'étroitesse de la glotte, le faible calibre de la trachée artère, le peu d'énergie des muscles expirateurs, la disposition aux congestions cérébrales , sont autant de circonstances qui rendent , chez les enfans, les accidens plus graves et plus rapidement funestes que chez les adultes. On a vu , durant les efforts excités par l'imminence de la suffocation, les cellules bronchiques sc rompre en divers points, et l'emphysème du tissu pulmonaire hâter ou déterminer la mort. Le cerveau est alors gorgé de sang, les veines et les réscaux capillaires distendus, et de toutes parts se caractérisent les effets de l'asphyxie par obstacle à l'accomplissement des fonctions du poumon.

Lorsque les corps sont pesans, anguleux et susceptibles de s'arrêter et de se fixer sur quelques points des voies sériennes, aux symptômes alarmans qui signalent leur première introduction succèdent des désordres plus profonds, plus obseurs, et qui, saus avoir un résultat définitif plus heureux, ne menscent pas auxi prochainement la vie. Louis rapporte l'observation d'un marchand, chez lequel une pièce d'or, étant tomhée dans les voies aériennes, demeura pendant plusieurs annoés fixé à l'origine des bronches, et ne produisait d'accidens que lorsque la situation horizontale du sujet lui permetait de se déplacer. M. Dupyttren a observé un cas aualogue. Sue a cité le fait d'une jeune fille qui, après dix-sept ans, rendit un os de volaille qu'elle avuit laissé pénétrer dans la trachérarère, et qui entretenait des symptômes de pneumonie chronique. Desault a vu périr de phthisie laryngée un malade qui conservait depuis deux ans un noyau de cerise dans un des ventricules du larynx. M. Broussais a publié l'observation d'une pneumonie chronique entretenue par une balle qui resta sept ans dans le poumon.

Il importe, lorsqu'il s'agit d'élablir le diagnostic des lésions de la respiration suceptibles d'être attribuées à la présence des corps étrangers dans les voies aériennes ; d'une part , de remonter avec attention à l'origine du mal , et de se faire rendre compte de toutes les circonstances commémonatives qui en ont précédé on accompagné l'apparition ; de l'autres, de bien observer la nature, la marche et la succession des accidens que le sajet éprouve. Le praticien doit surtout se tenir en garde contre la rémittence ou même l'intermittence irrégulière et quelquois prolongée qu'aifectent les symptômes. Cette circonstance avait été déja signaler per Louis, comme propre à obscurir le diagnostic et à inspirer au chirregien une funeste sécurité.

Les liquides ne produisent jamais sur le laryax et la trachéeartère qu'une impression passagère, et sont promptement expulsés de ces organes. La nature se débarrasse encore assez facilement. à l'aide des efforts de la toux et de l'éternuement, des corps mous et petits, tels que les fragmens d'alimens solides déviés de leur route normale; durant les monvemens de la déglutition. Mais il n'en est pas de même des corps plus résistans et plus volumineux. La glotte, qui se resserre durant l'expiration, leur présente moins de largeur que lors de leur entrée. Lorsqu'ils ont des diamètres inégaux, le hasard seul pourrait les pousser vers l'ouverture du larynx dans le sens le plus favorable à leur sortie. Enfin, durant les efforts de la suffocation et de la toux, ils heurtent presque toujours contre les cordes vocales ou les parois du canal aérien, plutôt que d'arriver directement sur l'orifice entr'ouvert de la glotte. On ne doit donc pas compter, lorsque les premières secousses n'ont pas amené ce résultat, sur leur sortie spontanée des cavités qu'ils irritent. Il scrait moins prudent encore d'espérer, quoique Desgranges, Maussion et Sue en rapportent des exemples, que le corps étranger percera les parois de la trachée-artère, et pénétrera dans l'œsophage', ou sortira par les côtés du cou. Les faits de ce genre sont tellement rares qu'ils né sauraient autoriscr aucune temporisation dans la pratique.

La nécessité de les retirer par une incision faite au cou et au canal aérien ne saurait donc être méconnuc. Elle est d'autant plus pressante qu'ils occasionent des symptômes plus alarimans et dont les accès sont plus rapprochés; que les traits du sujet sont déjà plus profondément altérés; cenfin que la coloration blenâtre et livide des lèvres et du visage, l'injection des yeax, et le trouble de l'intelligence annoncent que l'organisation est plus profondément affectée par le désordre croissant de la respiration. Ajoutons enfin que, pratiquée au début des accidens, l'ouverture des voies aériennes est une opération fort peu important et qui r'essit presque toujours, tandis qu'elle échoue ordinairement et compromet l'art sans utilité, lorsqu'on attend, pour y recouirs, que des lésions graves se soient développées dans le poumon, ou que l'innervation ait reçu de profondes atteintes. Chez les enfans surtout, aucuen hésiation ne saurait étre permise : il faut opérer aussisti que la nature du mal est reconnue, car il s'agrave à chaque instant et menace de blus en plus la vie du spie a lesque instant et menace de blus en plus la vie du spie a lesque instant et menace de blus en plus la vie du spie.

Les procédés opératoires à l'aide desquels on ouvre les voies aériennes afin d'en retirer les corps étrangers, sont décrits à l'article Broxciorrouxe. (L'Oyaz ce mot.) Quant aux balles, aux tentes et aux divers objets de pansement on autre qui, perdus dans la poitrine, ont été après des temps plus ou moins longs rejetés par l'expectoration, le praticien ne peut que combattre ou modérer les accidens que leur présence détermine; leur sortie doit être amenée nu les efforts de l'Orazoni, ou-e, et il est impossible doit être amenée nu les efforts de l'Orazoni, ou-e, et il est impossible

de rien entreprendre pour les extraire.

VII. Corps étrangers dans le pharynx et l'acsophage. — Des fragmens d'os, des arêtes de poisson, des moreaux de cartilages on de tissus fibreux, mellés aux substances alimentaires, et avaiés involontairement, sont les corps qui s'arrêtent le plus ordinairement dans la partie supérieure du canal alimentaire. On a vu cependant des sujets qui, en se livrantà des tours de jongleur, ou durant les accès d'un délire maniaque, se sont introditis dans le pharynx et l'ossophage des cuillers, des fourchettes, des pièces d'argent, desaguilles, des bingeles, des moreaux d'éponge, etc.

Un sentiment de strangulation, d'embarras ou de piqûre, se manifeste aussitôt qu'un corps étranger s'arrêté daus les voits de la déglution. Le malade se livre incontinent à des elforst violens, convulsifs, presque désespérés pour le rejeter; la respiration est troublee, le vieux est congit, se tumble, le les yeux deviennent larmoyaus, une agitation involontaire, produite par l'effori plus encore que par la douleur, se manifeste. Mais cet état dé désordre s'apaise enfin, soit que le corps étranger se dégage et revieune dans la bouche ou descende vers l'estomae, soit qu'il résiste aux couvalisons du pharyux et demeure à la place oà il s'est d'abord arrêté. Ces premiers phénomènes sont d'autunt plus intenses qu'il occupe une région du con plus élevée. On n'observe qu'une douleur plus ou moins vive on obseure, et de la géné daus

la déglutition, lorsque, ayant dépassé les limites inférieures du pharynx, il est arrêté dans la portion thoracique de l'osophage.

Il est des corps étrangers assez volumineux pour fermer la glotte et pour provoquer une imminente suffocation. Habicot cite le fait d'un jeune homme qui, avant avalé quelques pièces d'or enveloppées dans un linge, et ee paquet s'étant arrêté dans le gosier, fut bientôt en proje aux symptômes les plus graves. Le visage devint poir, enflé et difforme; la voix et la parole ne pouvaient être exécutées; l'entrée et la sortie de l'air s'aecompagnalent d'un rale épouvantable, l'asphyxie était imminente. Habicot cut d'abord recours à la bronchotomie, comme au moyen de satisfaire à l'indication la plus pressée, celle de rétablir la respiration, et il put ensuite; après la résolution du gonflement, s'occuper de l'extraction du corps étranger qui l'occasionait. M. Bard a rapporté l'exemple d'un aliéné qui fut ainsi asphyxié par une éponge, laquelle s'était arrêtée à la partie supérieure du pharvax, et avait sans doute, en se gonflant, oblitéré l'ouverture des voics aériennes.

Ce danger de la suffocation n'est plus à craindre lorsque le corps étranger a dépassé le niveau de la partie supérieure du laryix. Il peut bien encore gêner la respiration, mais il serait difficile qu'il comprimat. d'arrière en avant, la trachée artère au point d'y in-

terrompre le passage de l'air atmosphérique.

Les phénomènes qui succèdent aux premiers accidens déterminés par la présence des corps étrangers dans le pharyax ou l'asophage varient snivant la forme, le volume et leli eu que ce corps occupent. Abandonnés à cux-mêmes, ils continuent à joucommoder le sujet, à rendre la déglutition diffieile, à géner pluou moins la respiration, jusqu'à ce qu'ils soient ou rejets par le vonissement, ou précipités vers l'estonac, ou poussés directemant au chors, en divisant et en ulcérant successivement les parois du conduit alimentaire et tous les tissus qui le séparent des tégumens.

On cite quelques exemples de fragmens d'os qui, après avoir résisté à toutes les tentaives d'extraction, ont provoqué autour d'eux de la suppuration et un relâchement tel, qu'ilssour rédevenus mobiles, ont pu quitter le lieu qu'ils occupaieut, et s'échaper enfin par un des orifices du canal alimentaire. Dans d'autres eas, des éprigles et des aiguilles ont perforé graduellement l'essephage, et gagué, sans occasioner d'accidens graves, des régions plus ou moins 'cloignées. Chez quelques sujets, et le mémoltre d'illévin en renferme plusieurs exemples, des abecs, formés à l'ex-d'illévin en renferme plusieurs exemples, des abecs, formés à l'ex-

térieur du cou, ont donné issue à des corps qu'on avait été obligé de laisser dans les voies alimentaires.

Mais le résultat de ces efforts éliminatoires est loin d'être toujours également beureux. M. Gibert a cité le cas d'un abcès au cou, provoqué par un fragment d'os, et qui avait eu une issue funeste; M. Corby a vu périr un autre sujet par le même accident.

Au lieu d'abcès, les corps étrangers qui nous occupent peuvent, ainsi que Littre en rapporte un exemple, déterminer l'engorgement squirrheux de l'œsophage et une dysphagie mortelle. Guattani, et dans ces derniers temps M. Dupuytren, ont vu l'inflammation éliminatrice provoquer l'adhérence de l'œsophage avec la trachée artère, la communication de ces deux conduits, et, par suite, la mort du malade. Dans un autre cas, observé par M. Dumoustier, chirurgien-major de l'armée, un os arrêté à la région cervicale, détermina l'adhérence de l'œsophage avec la carotide primitive, dont la perforation fut suivie d'un hémorragie subitement funeste. M. Martin, chirurgieu-major, a également consigné dans les Mémoires de médecine militaire le fait plus curieux encore d'une pièce de cinq francs, laquelle, avalée en jouant par un militaire, s'arrêta dans la portion thoracique de l'œsophage, et occasiona la mort, en provoquant l'érosion de l'aorte. Deux cas de perforations semblables de l'aorte, déterminées par des fragmens d'os, ont été rapportés par M. Laurencin, chirurgien de la marine, et par M. le professeur Dubreuil. Enfin, j'ai sous les veux une observation de M. Bernast, chirurgien élève au Val-de-Grâce, dans laquelle la perforation de l'artère pulmonaire a été produite suivant le même mécanisme, par un os arrêté dans l'œsophage.

Ces faits sont importans à rappeler aux praticiens. Ils démontrent qu'on ne saurait trop s'attacher, dans tons les cas, à débarrasser promptement le pharynx et l'œsophage des corps étrangers arrêtés dans leur cavité, et qu'en les abandonnant aux efforts spontanés de la nature, ainsi que le conseil en a été quelquefois donné, on expose les malades à des accidens et à des dangers dont le degré de gravité peut aisément dépasser toutes les

prévisions.

La première indication que fasse naître la présence d'un corps étranger dans les voies de la déglutition consiste, après s'être informé de sa nature et de son volume, à s'assurer du lieu qu'il occupe, de la direction qu'il affecte, du degré de force avec lequel il est retenu par les parois contractées ou tuméfices du conduit. Le malade, après s'être assis devant une fenêtre bien. éclairée, la tête renversée et maintenue contre la poirtine d'un aide, devra ouvrir largement la bouche, tandis que le chirurgien déprimera, avec le doigt ou le manche d'une cuiller, la base de la langue, et explorera le fond du gosier, ainsi que l'orifice élargi du pharynx. Si le corps étranger peut être aperçu ou senti; il sera facile de porter jusqu'à lui des pinces à branches longues et recourhées sur leurs hords, ain de le saiis ret de l'extraire. Le doigt indicateur de la main gauche, laissé dans la bouche, doit servir de guide à l'instrument, qu'il faut introduire fermé, jusqu'à cer que son extrémité touche au corps étranger, qu'il sera facile de placer ensuite entre ses branches, sans y comprendre aucune des parties du voisinage.

Lorsque, situé plus profondément, le corps arrêté dans les voies de la déglutition se dérobe à l'examen immédiat de la gorge, il faut recourir à un véritable cathétérisme. M. Dupuytren a imaginé pour exécuter cette opération une tige d'argent, flexible quoique résistante , longue de dix-huit à vingt pouces , terminée d'un côté par un anneau, et de l'autre par une houle sphérique d'un diamètre variable selon l'âge du sujet. Cette sphère constitue l'extrémité exploratrice del'instrument. Le malade étant assis et maintenu comme il a été dit plus haut , le chirurgien enfonce cette sorte de cathéter, en le dirigeant à l'aide du doigt indicateur de la main gauche, et en le faisant glisser le long de la paroi postérieure du pharynx afin d'éviter la glotte, jusqu'à ce qu'il rencontre le corps étranger, Cette précaution de s'éloigner du larynx s'applique à l'introduction de tous les instrumens dans les voies de la déglutition. Une sensation particulière de résistance, et le frottement de deux corps durs, annoncent la présence du corps étranger, et la profondeur à laquelle il est arrêté se trouve ainsi fixée. A l'aide de divers mouvemens, convenablement dirigés, on peut assez facilement s'assurer ensuite de la direction qu'il affecte, de son volume et de la grandeur de l'espace qu'il laisse libre, soit latéralement, soit en avant ou en arrière, entre lui et les parois du conduit qui le retient. Il est évident qu'à l'aide de cet instrument on ne saurait ni blesser ni irriter l'œsophage, et qu'en sc servant de tiges terminées par des boules de plus en plus fortes, le corps étranger ne saurait, quelque peu volumineux qu'il soit, échapper à leur contact et être méconnu, ainsi que cela est arrivé durant les explorations faites avec des poireaux, des éponges attachées à des tiges de haleines et d'autres instrumens analogues

L'extraction des corps étrangers dont il est ici question est presque toujours préférable à leur précipitation dans l'estomac. On doit même s'interdire cette dernière manœuvre toutes les fois qu'ils sont aigus, irréguliers : pourvus de bords ou d'angles tranchans ; d'un volume considérable ; réfractaires à l'action digestive ou doués de propriétés chimiques malfaisantes. Dans tous ces cas, en s'arretent dans l'estomac ou le canal intestinal; ils pourraient determiner des accideus plus graves encore que ceux qu'on a à redouter de leur sejour dans l'esophage. Les siguilles, les gros fragmens d'os, les plumes, et à plus forte raison les instrumens métalliques, tels que des cuillers, des fourchettes, des couteaux, doivent absolument être retirés par la bouche ; et plutôt que de les porter plus bas, on doit pratiquer l'esophagotomie, si le cas permet son exécution. Les substances molles, comme les tendons, les portions de cartilages, et toutes les matières suscentibles d'être atlaquées et dissontes par les sues gastriques, sont les seules que l'on puisse faire descendre sans inconvénient dans la portion sousdiaphragmatique de l'appareil digestif.

On a imaginé une foule d'instrumens afin de saisir et de retirer les corps étrongers arrêtés dans l'œsophage. Lorsque les longues pinces dont il a été question plus haut ne peuvent arriver jusqu'à eux . l'instrument qui rénssit ordinairement le mieux est une tien d'argent flexible, terminée per un crochet mousse et aplati. Ou a fait usage aussi d'une tige de baleine, à l'extremité de laquelle est montée une plaque d'argent l'recourbée à angle aigu, et dont les bords relevés forment de chaque côté un crochet médiocrement ouvert. Presque tous les ouvriers aplatissent la tire métallique ou autre qui forme le corps de l'instrument ; mais elle doit être ronde, afin de pouvoir s'incliner evec une égale facilité dans tous les sens, et de s'accommoder aux directions différentes que neuvent affecter les corps étrangers. Elle n'a pas besoin non plus d'être épaisse, ce qui lui communique une raideur inutile et rend son introduction plus pénible ; puisque les efforts re'elle est destinée à supporter n'ont jamais lich que dans le sens de son axe et qu'elle n'agit que par traction. Pour faire usage de cet instrument , on doit l'introduire ; guidé par le doigt indicateur de la main gauche, iusqu'au dessous du corps étranger. Dirigeant ensuite l'ouverture du crochet du côté vers lequel le frottement se fait sentir on l'élève graduellement et l'on embrasse l'objet à extraire. Il est quelquesois nécessaire de tirer avec une grande force pour le dégager et soulever. Dans un cas de ce genre, un soldat, à qui je voulais enlever de cette manière au fragment d'os; arrêté à la partie inférieure du con, ajonta ses deux mains à la mienne, et par une impulsion effravante arracha de vive force

le corps étranger, qu'il portait déjà depuis sept à huit jours, et qui était profondément enclavé dans les parois de l'ossophage. Cette laborieuse opération fut suivie de la guérison presque immédiate du malade.

Afin d'extraire une cuiller de bois qu'un aliéné svait avalée, et qu'occupant le pharyux, remoutait vers la partie postérieure des fosses nasales, M. Murat fot obligé, pour dégager le manche de l'instrument, d'inciser le voile du palais dans l'étendue de six lignes. Cette conduite devrait être imitée si le même eas se représentait.

Une algalie flexible, dans les yeux de laquelle on passe plusieur: brins fort laches de filasse; une tige de baleinc ou d'argent, à l'extrémité de laquelle sont fixés de petits anneaux métalliques, engagés les uns dans les autres en manière de chaîne : une tige semblable, surmontée d'une éponge solidement attachée, et d'un médiocre volume, tels sont quelques-uns des instrumens que l'on a également proposés, et quelquefois employés avec succès, pour retirer de l'osophage et du pharvnx des corps légers, peu volumineux et non solidement fixés dans les organes. La filasse, la chaîne d'argent ou l'éponge non gonflée, doivent de suite être portées jusqu'au-dessous des corps étrangers, et retirées ensuite pendant qu'on leur imprime des mouvemens de rotation, afin d'eugager ces corps dans leurs inégalités, de les enchevêtrer pour ainsi dire, et de les attirer ainsi au dehors. Ouelquefois, on laisse l'éponge se gonfler par les humidités de l'estomac, et on la retire lorsqu'elle a acquis un grand volume, de manière à ce qu'elle soulève et ramène tout ce qui obstrue l'assophage. Mais on concoit toute l'incertitude de semblables procédés, et il est évident que les instrumens avec lesquels on les exécute exposent à précipiter le corps étranger dans l'estomac, au lieu de l'extraire.

On a propué aussi de faire usage alors de pines analogues à celles dites de Hunter, ou même à celles dont on se sert, durant la lithotritie, pour saisir les calculs dans le réservoir de l'urine, avec cette seule différence qu'elles servient renfermées dans une canule de gomme clastique, longue et flexible, et que leur tige serait également assez mince pour se courber facilement dans toutes les directions. Ces instrumens peuvent, en effet, réussir et présenter de grands avantages. Enfin, un moyen empiriquement employé per le subajoire, et qui réussit quelquefois. Pième qu'il ne soit pas sans danger, consiste à faire avaler au malide une grande quantité d'alimens puipeux et médiocrément consistans, comme des choux, de la panade, etc., et à provoquer resuite de violens ef-

forts des vomissemens. De l'eau tiède, prise en grande quantité. pourrait remplacer les corps moux, si l'embarras de l'œsophage ne permettait pas leur ingestion. L'émétique a été également employé avec suceès. Il n'est pas rare que, soulevé par ces substances, et en même temps dégagé des parois de l'œsophage, à raison de la dilatation que ce conduit éprouve, le corps étranger soit poussé en haut et rejeté par la bouche. Mais les procédés rationels de l'art l'emporteront toujours sur ces pratiques infidèles, qu'il ne convient d'essayer qu'après avoir inutilement employé les antres.

Lorsque l'œsophage est tellement obstrué par le corps étranger qu'aucune substance, molle ou liquide, ne peut être ingérée, on a eu recours à l'injection de l'émétique dans les veines, MM. Kohler et Knopff ont entre autres employé avec succès ce moven, indiqué délà par les expériences de M. Magendie, mais qui n'est pas exempt de dangers, s'il est vrai que les animaux auxquelles on pratique de semblables injections y succombent quelquefois. Il vaudrait mieux, selon toutes les probabilités, injecter alors l'émétique dans le rectum, pour provoquer le vomissement, M. Blain employa dans un cas semblable un lavement de tabac avec un succès complet.

Toutes les tiges à la fois souples , douces et médiocrement volumineuses, peuvent servir à précipiter les corps étrangers dans l'estomac. Un poireau, une tige de baleine surmontée d'une éponge imbibée de décoetion mucilagineuse, une sonde de gomme élastique d'un gros calibre, sont très-propres à cet effet. Il suffit de les porter jusque sur l'objet à déplacer, et d'exercer sur lui des pressions graduées et répétées jusqu'à ce qu'il cède, et abandonne la place qu'il occupe. Des alimens compactes comme de la mie de pain imparfaitement mâchée, des poireaux entiers; des morceaux de earotte, ingérés en boles volumineux, ent quelquefois suffi pour entraîner des corps aigus et peu considérables, tels que de petites arètes de poisson, des fragmens d'écailles d'huîtres, etc.

Lorsque le corps étranger résiste à toutes ces tentatives, et qu'il oceupe la région cervicale, l'art n'a plus à lui opposer que l'opération de l'œsophagotomie, dont la nécessité est démontrée par un trop grand nombre de faits pour que l'on doive hésiter d'y recourir, et qui sera l'objet d'un artiele spécial. (Voyez OEsopha-GOTOMIE). Dans les eas plus graves où il séjourne dans la partie thoracique de l'œsophage, on ne : eut que l'abandonner à luimême et attendre l'événement, en faisant éviter au malade toutes les causes susceptibles d'exciter les accidens inflammatoires qu'on

redoute. J'ai vu un os de perdrix être rendu huit mois après son ingestion, et qui entretenait des symptômes d'œsophagite chronique.

Parmi les corps susceptibles de s'arrêter dans l'arrière-bouche. le pharynx et l'œsophage , les sangsues doivent fixer spécialement l'attention des praticiens, à raison des accidens particuliers et toujours graves qu'elles déterminent. Il est rare que ees animaux, appliqués dans les fosses pasales ou dans la bouche, échappent au chirurgien et aillent s'attacher sur les parties profondes de l'isthme guttural. Dans ces eas, leur introduction étant immédiatement connue, on procéderait à leur extraction avant qu'elles pussent faire naître aucun danger. La sangsue médicinale ordinaire tombe d'ailleurs trop facilement, lorsqu'elle est gorgée, pour ne pas être bientôt, ou rejetée par les efforts du vomissement, ou portée jusqu'à l'estomae, où elle ne saurait manquer de périr en peu de temps; car il me semble impossible qu'elle puisse y vivre pendant plusieurs mois, ainsi que l'ont cru et que le rapportent quelques écrivains. On a observé cependant alors le développement de douleurs épigastriques intenses, de eoliques, de vomissemens de sang, de convulsions, et même la mort, à la suite de la stimulation insolite de la pigure des parois de l'estomae. Il ne faut donc ni se livrer en pareils cas à un sécurité qui pourrait devenir funeste, ni tarder à provoquer la chute et l'expulsion de l'animal étranger.

Mais dans les pays chauds, les eaux stagnantes qu'on rencontre dans les bois ou d'autres lieux abrités et couverts renferment souvent une sorte de sangsue déliée, presque filiforme, qui est faeilement entraînée avec l'eau qu'on y puise et est avalée sans que les sujets s'en aperçoiveut. Cela a lieu surtout lorsque, à l'armée, les soldats échauffés par les marches, se précipitent sur les bords de ces sortes de réservoirs et y boivent par succion. Une pique quelquefois assez vive, dans d'autres cas inapercue, annonce l'instant où la sangsue s'attache. Après quelques heures , les malades, tourmentés par la sensation d'un corps mou qui embarrasse et excite la gorge, se livrent à de continuels efforts de déglutition. d'expectoration ou même de vomissement. Enfin, la sangsue, quoique remplie, reste eependant encore attachée aux parties, et le sang qu'elle fournit par regorgement, ou qu'elle laisse échapper de la petite plaie entretenue par sa présence, se mêle aux matières expectorées ou vomies, en quantité assez considérable pour affaiblir en peu de jours le malade. Ces accidens ont été observés en Espagne, en Italie, en Égypte et dans toutes les contrées méridionales où nos armées ont porté la guerre. Quelques hommes ont même succombé à l'hémorrhagie dont la constance époisait leurs

L'origine , la succession et la nature des accidens indiqués suffisent, dans la plupart des cas, pour établir le diagnostic de la maladie. En examinant avec attention l'arrière-bouche, on peut ordinairement voir la sangsue, fixée, soit à la paroi postérieure du pharvnx, soit aux piliers du voile du palais ou sur quelque autre point également accessible à la vue. Dans certains cas cependant la sangsue s'étant attachée à la face postérieure du vole palatin, se dérobe aux premières investigations; son extrémité caudale seule descend au dessons du bord libre de cet organe et remonte alternativement, selon que l'animal se laisse distendre ou qu'il se contracte pour expulser le trop plein de sang qu'il a recu.

Quelles que soient leur espèce et les circonstances relatives à leur introduction, les sangsues fixées dans la gorge, toutes les fois qu'elles sont apparentes et susceptibles d'être saisies avec des pinces ou d'autres instrumens, doivent être soumises à ce moyen d'extraction. Dans les autres cas, il est facile de provoquer leur chute, en les touchant avec du tabac en poudre, ou en faisant laver et gargariser la gorge avec de l'eau aiguisée de vinaigre, chargée de sel, ou rendue irritante par l'addition de substances analogues. Après l'expulsion de l'animal, des lotions froides seront continuées encore, afin d'apaiser l'excitation des parties piquées et de faire plus promptement cesser l'écoulement sanguin, qui s'arrêterait d'ailleurs bientôt spontanément.

VII. Corps étrangers dans l'estomac et le canal intestinal -Venus du dehors par la voie de l'œsophage, ou introduits à travers. les plaies du bas-ventre, la plupart des corps étrangers, alimentaires ou autres, qui parviennent dans la cavité de l'estomac, parcourent ordinairement les parties inférieures du canal digestif, sans occasioner d'accidens graves. Des noyaux de cerises, et même de prunes, sont avalés en grande quantité par les enfans, avec une parfaite impunité. Cette imprudence a été cependant quelquefois funeste, surtout chez des sujets atteints de hernie, et a donné lieu à des embarras et à des obstacles au cours des matières stercorales. Des cuillers. des fourchettes, des couleaux, des lames de sabre, ingérés par de prétendus polyphages, échappés des doigts de quelques jongleurs , ou avalés pendant les accès d'un délire maniaque, sont les corps pour lesquels on a cu le plus souvent recours à l'intervention de la chirurgie. Il en est cependant qui penvent se développer dans les viscères. Un calcul biliaire, par exemple, échappé du canal cholédoque, et sans doute augmenté de volume dans le duodénum , no put aller plus loin, obstrua l'origine du jéjunum et occasiona la mort. D'autres concrétions se sont formées autour d'épingles, d'arêtes, de fragmens d'os, etc.

Le canal digestif est susceptible de conserver durant de nombreuses apnées, saus en souffrir d'une manière notable, des corps étrangers assez volumineux. MM. Roche et Sanson eitent le fait d'un malade qui rendit, par les selles, un sabot de cochon, plus de vingt ans après l'avoir avalé. M. Beaufils a fait également connaître l'oliservation d'un malade qui rendit par le vomissement un bouton de chemise en or, à double tête, qu'il avait ingéré deux ans auparavant, et qui avait entretenu de continuelles incommodités. Sue, Valentin . Gastellier et quelques autres rapportent des faits analogues. MM. Babbington et Currie ont traité à Loudres un matelot qui, après divers essais, fit enfin descendre jusqu'à dix-sept couteaux dans son estomac. Il succomba quelques années après cette folle action, et l'on trouva dans les voies intestinales les dix-sept lames, ainsi que leurs ressorts, déjà corrodés et presque dissous. Les manches avaient disparu. Les intestins étaient colorés en noir et perforés sur plusieurs points.

Les accidens d'irritation, de phlegmasie ou d'embarras et d'engouement de l'estomac et du canal intestinal, que provoquent les corps étrangers arrêtés dans ces parties, ont trop de ressemblance avec ceux qu'une foule d'autres causes sont susceptibles d'occasioner, pour qu'on puisse, dans beaucoup de cas, les rapporter au premier abord à leur véritable origine. Il faut alors que le récit des circonstances commémoratives apprenne que des corps étrangers de nature variable, en diverses quantités, et représentant des masses plus ou moins considérables, ont été ingérées. Des boissons délayantes, des lavemens émolliens et huileux, de douces frictions sur le ventre, sont les moyens les plus propres à favoriser la progression de ceux de ces corps qui , sans être offensifs , peuvent cenendant , comme les noyaux de fruits, les pièces de monnaie, les baltes de-plomb, etc., embarrasser et obstruer le tube alimentaire par leur volume. On a conseillé, dans les cas d'ingestion d'épingles, d'aiguilles, d'arêtes. aiguës et d'autres substances analogues , de remplir l'estomac d'alimens épais et propres à former des résidus abondans, afin de les entraîner, en les invisquant, et en les empêchant ainsi de blesser locanal intestinal. Cette précaution n'est pas sans utilité, et l'on doit lui attribuer une grande part dans l'henrense guérison de plusieurs. malades.

Les accidens qui peuvent survenir alors dépendent, ou des propriétés chimiques malfaisantes des substances étrangères ingé-

rées, ce qui constitue l'empoisonnement (voyez ce mot), ou de l'action dilacérante que des corps tranchans ou piquans peuvent exercer sur les parois des viseères. Ceux-ei en ont été quelquefois divisés, et une péritonite mortelle est survenue. Dans d'autres cas, le trajet des corps étrangers le long du canal intestinal est marqué par des douleurs obscures ou des coliques intenses, qui précèdent et annoncent ordinairement leur expulsion prochaine. D'autres fois encore, le tube alimentaire en étant obstrué, le ventre se tuméfie, les évacuations alvines se suppriment, des nausées, des hoquets, des vomissemens et tous les symptômes des engoumens internes se manifestent. Enfin, lorsque les eorps étrangers séjournent dans l'estomae sans en pouvoir sortir, tant que la nature ne se livre à aucun travail d'élimination, les sujets sont en proie à tous les accidens des gastrites chroniques. Des douleurs obscures, profondes, continuelles, l'élévation de quelques régions du ventre sont les signes précurseurs de la formation des adhérences qui doivent s'établir entre les viscères et les parois abdominales. L'organisme se débarrasse alors, à l'aide d'abcès, plus ou moins profonds et lents à se former, de la cause matérielle qui l'opprime et trouble ses fonctions.

Si quelque violente inflammation se développe, il faut la combattre à l'aide des bains, des émolliens à l'intérieur, comme en applieations externes, et du traitement antiplogistique le plus rigoureux. Ces moyens sont encore ceux qui réussissent le mieux lorsque des symptônes d'engomenent intérieur et d'obstacles au ours des matières stercorales se manifestent. De doux purgaiis peuvent convenir; mais il importe de les délayer dans de grandes quantités de véhicule, fan d'étendre et de disseminer autantique possible les corps étrangers, en même temps qu'on dilate et qu'on relâche les parois du canal qu'ils obstruent. Lorsque des bennies existent, elles doivent être incontinent réduites, aûn d'éviter aux matières étrangères le passage toujours rétréci des portions de l'intestin qui correspondent à l'overture par laquelle la tumere qu'estin qu'est

sortie.

Si après un temps prolongé et de longues souffrances quelque
point de la paroi abdominale antérieure devient spécialement douloureux, rougit, s'engorge, et enfin s'abeède; il faut set tenir
prét à voir sortie, avec le pas et les matières stercorales qui s'écchapperont de la tumeur, le corps étranger lui-même. C'est ainsi
que chez ee jongleurt, dont M. Dubois safit connaîter l'histoire, une
longue lame de fer-blane, t ombée dans l'estoime, est venue se
faire jour à travers la région inquiande l'ortie, après avor pénéfic

dans le colon transverse, et être descendue le long du colon ascendant jusqu'au cœcum. A. Paré et Fabrice de Hilden rapportent des faits semblables.

Enfin, Jorsque les malades conservent dans l'estomac des corps volumineux, susceptibles d'être sentis à travers la paroi abdominale antérieure, et que l'organisme dépérit sans que rien annonce l'établissement d'aucun travail éliminatoire, la deribre ressource que possède la chirurgie pour arracher le sujet à la mort inévitable qui le menace, consiste dans la pratique de la GASTROTOMIZ (4092Z ce mol.)

VIII. Corps étrangers dans le rectum.—Après avoir pareouru toute l'étendue du canal alimentaire, quelque-suns des corps étrangers que nous avons vu menacer la vie, soit en à arrêtant dans l'osciphage, soit en blessent les parois de l'estomac et de l'intesting rele, parvents au dessess des sphincters de l'anus, y, sont quelquefois retenus et y déterminent des accidens plus ou moins graves. D'autres corps sont quelquefois encore, par divers motifs, directement introduits par l'aus, et, s'échappant des mains qui les retiennent, franchissent l'anneau musenleux qui entouré cette ouverture et se perdent dans le reetum. La nature de ces corps est très-variable, et il serait aussi fastidieux qu'inutile d'en faire ici l'énumération. Bornons-nous à 'indiquer les procédés spéciaux à l'aide desquels on a pu opérer l'extrateit des principaux d'entre eux.

Les accidens qu'ils occasionent consistent dans une douleur vive et lancinante, une pesanteur incommode, et un sentiment obseur de distension à la région rectale, selon que le corps est aigu et anguleux, ou volumineux, arrondi et résistant. Le malade se livre à des efforts rétiérés et ordinairement vans pour aller à la garderole. En explorant le rectum, le doigt fait reconnaître la présence du

corps étranger et ses rapports avec les parties voisines.

Pour procéder à cette exploration, aussi bien que pour aller à la recherche du corps étranger et l'extraire, le malade doit être couché sur le côté, près du bord de son lit, le derrière saillant, lemembre abdominal sur lequel îl repose presque étenda, et l'autre demi fléch is ur le ventre. Un aide, monté sur le lit, du côté opposé au chirurgien, relève la fesse supérieure, et facilite ainsi l'introduction des doigts et des instrumens dans l'anus. Après avoir enduit le suus ou les autres de cérat, op procéde à l'opération.

L'histoire de Marchettis est trop connue pour que nous la retracions ici. La canule de roseau qu'il employa pour retirer sans danger de l'anus une queue de cochon qu'on y avait introduite, après en avoir coupé les soies à une petite distance de leur origine, pour-

rait être remplacée avec succès par le speculum ani , dont on fait aujourd'hui un si fréquent usage. Cet instrument présente ; pour l'exploration de la région inférieure du rectum, des avantages souvent précieux. Il-serait préférable, soit aux crochets coudés dont fit usage Saucerotte, afin de dilater l'anus, et d'en extraire les fragmens d'une fiole brisée dans le rectum , soit aux demi-cylindres de fer-blanc qu'employa Vattain pour aller saisir un morceau de fil d'archal, long de deux pouces, placé en travers, à une grande hauteur, et implanté dans l'intestin par les deux extrémités. Lorsque le corps étranger est d'un volume peu considérable, on peut l'attirer au dehors avec les doigts, un crochet mousse, des pinces ou le bec de cuiller. S'il est fragile et capable en se brisant de blesser les parois de l'intestin, il faut ne le saisir qu'avec précaution, avec des pinces garnies de linge à leurs extrémités, ou, si on ne peut l'amener ainsi au dehors, dilater l'anus en l'incisant, afin de favoriser sa sortie. Cette incision, dirigée sur un des côtés de l'onverture du rectum, devra encore être pratiquée toutes les fois que le corps étranger, quoique susceptible d'être brisé sans danger dans les parties, résiste cependant aux pinces incisives appliquées sur lui, et présente trop de volume pour être amené entier au dehors, malgré la dilatation des parties qui doivent lui livrer passage. Enfin , Saucerotte a employé avec succès la vrille, qui serait utilement remplacée par le tire-fond pour extraire du rectum, des cylindres de bois et d'autres obiets analogues.

C'est à l'aidé de quelqu'un de ces procédés qu'on devrait détarrasser le rectum des débris de fœtus ou de fœtus entires, qu'on a su quelquefois passer dans sa cavité, après la déchirure des poelse anormales qui les contenaient. Tulpius, Ettre, Bédard et M. Kelson ont cité des exemples de grossesse attra-utérines trrainées de cette manière. L'application du forceps pourrait alors devenir indispensable, comme pour l'extraction d'autres corps également très-volumineur.

Enfin, il n'est pas rare de rencontrer dans le rectum des amas considérables de matières sterconles endurcies, pelotonnées, formant des masses compactes, qui s'opposent à toute défeation el térieure, et déterminent des accidens quelquefois graves d'ongouement intestinal interne. Les accumulations de ce genre sont asses fréquentes pour qu'il convienne d'explorer le rectum, et de "assurer s'il est parfaitement libre, toutes les fois que, chez les sujets bilieux, sédentaires et habituellement constipés, de l'enharras à l'intérieur, du malaise, de la tuméfaction au ventre, et une absence d'évecuention sterconie qui résiste aux lavemens référées.

se manifestent. Il n'y a presque pas de doute à conserver sur l'existence de cette sorte de corps étrangers, lorsque le sujet ressent de la pesanteur au siége, qu'il éprouve de fréquens besoins d'aller à la garderobe, et que, surtout, après l'introduction des lavemens ou l'ingestion de doux minoratifs, il fait de violens et rains efforts pour se débarrasser. Le doigt indicateur étant introduit alors par l'anus, jusque sous la masse stercorale, un bec de cuiller dirigé sur lui servira à la diviser, à la broyer en quelque sorte, et à l'extraire par fragmens. Dans un cas de ce genre, où l'anus était rétréci par une cicatrice, résultant de l'opération d'une fistule par excision, je fus obligé d'inciser d'abord largement cette onverture, jusqu'à la hauteur de deux pouces et demi environ, sfin de rendre possible l'introduction et le jeu de l'instrument. La maladie était fort ancienne ; la masse anormale avait l'apparence du plâtre à son centre, et près de trente livres de matières stercojales furent évacuées durant les vingt-quatre premières heures qui suivirent son expulsion. Lorsque, dans les cas ordinaires, on est parvenn à l'extraire en grande partie, et qu'il n'en reste plus que des fragmens divisés les uns des autres, il convient de hâter leur sortie à l'aide de lavemens huileux et de doux laxatifs. Maréchal et Moreau rapportent des exemples de concrétions bilieuses ou stercorales, formées d'une substance brune, douce au toucher, dont les couches concentriques étaient de plus en plus résistantes, à mesure, qu'on les examinait plus profondément, et qui exhalaient une odeur fetide, insupportable. Il fallut recourir aux tenettes pour amener ces sortes de calculs, qui étaient parvenus au dessus de l'anus, et l'obstruaient.

IX. Corps étranges dans le vagin et dans l'utérus. — Les pessires et leurs débris sont les vorps étrangers qui égourneut pluis fréquemment dans les organes génitaux de la femme. Les pessaires qui étatent faits en liège, recouverts d'une couche de circ, perdaient biento cet enduit et irritatent par leurs inégaliés la membrane avec larquelle ils étaient en contact. Les pessaires métalliques eux-mêmes sont, après un assez long séjour dans les parties, corrodés, rendus inégaux et couverts d'aspérités par l'action combinée des liquides qui les baigenent et des bouches absorbantes qui les environnent. Les parois internes du vagin, à raison de leur tendance à végéter, se couvrent slors de productions fongueuses, qui pénerent dans les africatusaités du corps étranger, les remplissent et le retiennent ainsi avec une plus ou moins grande force. Le col de l'utérus, lorsqu'il séjourne pendant long-temps sur l'anneux cental des pessaires, s'y engage assez souvent, et en s'accroissant, et mêter de la fest de la faction sont de la constant de present de la constant de present et en s'accroissant, et mêter de la fest de la faction de la constant de present et en s'accroissant, et mêter de la fest de la faction de la constant de present et en s'accroissant, et en s'accroissant, et mêter de la fest de la faction de la constant de la cons

après l'avoir franchi, le recouvre plus on moins complétement d'une sorte de champignon, qui s'oppose à son extraetion. On trouve dans les écrits de Morand, de Sabatier et de plusieurs autres observateurs, un grand nombre d'exemples de ces désordres déterminés par la présence des corps étrangers qui nous occupent.

Les malades éprouvent d'abord aux parties irritées une sensation de chaleur et d'embarras, qui dégénére hientôt en des douleurs vives et continuelles qui écoulement abondant, ichoreux, souvent tets-fétide, se manifeste, et peut menacer la vie par l'épuiscuent qu'il occasione. Des altérations organiques plus persondes econos s'opèrent dans beaucoup de cas. M. Dupuytten a vu l'annean d'un pessaire en hilboquet, après avoir enflammé et ulécrée le vagin, pénétrer, d'une part dans la vessie, et de l'autre dans le rectum, de manière à faire communiquer ces deux réservoirs avec la cavité qu'il occupait.

D'autres corps que les pessaires peuvent encore s'échapper des mains qui les retiennent et séjourner dans le vagin. On cite deux exemples d'étuis qui aurient tress les aignilles qu'ils contensient dans cette cavité; d'un pot à pommade dont l'introduction ayant eu lieu par son fond, fut assez difficile à reconnaître et à extraire, etc.

On concoit que les procédés opératoires à employer dans ces cas divers doivent varier selon la nature et la disposition des obiets qu'il s'agit de retirer. L'absence de sphincters étroits et très-contractiles, rend toutefois alors les manœuvres d'extraction plus faciles que lorsque les corps étrangers séjournent dans le rectum. La malade étant renversée sur le dos, en travers de son lit, les iambes écartées, et soutenues par des aides, ou les pieds appuyés sur des tabourets, le chirurgien devra d'abord explorer le vagin à l'aide du doigt indicateur. La nature, la forme, la situation du corps étranger étant ainsi exactement reconnues, on portera sur lui, soit des tenettes, soit des pinces, soit des crochets mousses, afin de l'ébranler, de le dégager et de l'attirer au dehors. Un ruban passé dans l'ouverture d'un pessaire sera très-utile pour abaisser un point de sa circonférence et le placer de champ dans le vagin. Des pinces incisives seront utiles, afin de diviserou briser les corps trop volumineux ou trop profondément engagés dans les parties pour pouvoir être extraits en entier. Enfin, les mêmes précautions que pour l'extraction des corps étrangers dans le rectum devront être employées. C'est ainsi que les speculunteri, brisés, à l'aide desquels on peut aisément dilater l'orifice externe du conduit vulvaire. offriront de grands avantages, soit pour favoriser la sortie des corps anguleux, soit pour protéger contre leur action les parties plus ou moins irritées et tuméhées qu'ils doivent franchir avant d'arriver au debors.

Il doit être très-rare que des corps étrangers soient introduits dans l'utérus, à travers le vagin, ou après avoir divisé les parois abdominales : l'exiguité de la cavité de cet organe, dans l'état de vacuité, s'oppose à ce genre de lésion; mais il n'en est pas de même durant la gestation. Mc Crouzit, de Rochechouart, a fait connaître l'observation intéressante d'une aiguille à séton qui, introduite dans des vues criminelles par un de ces hommes qui sont l'opprobre de la plus honorable profession, s'échappa et se predit dans la cavité utérine, d'où elle ne ressortit que soixante-dix-neuf jours après, à travers une des régions inguinales, non sans avoir déterminé de graves accidens et une péritonite qui faillirent entraîner la mort de la malade.

X. Corps étrangers dans l'urêtre. — Les bougies ou les sondes, introduites et laissées à demeure dans l'urêtre, alia de dilater co canal, s'y rompent quédque dis et nécessitent l'emploi de procédés opératoires plus ou moins délicats ou compliqués pour en être extraits. Les instrumens dits en gomme clàstique mal fabriqués, et surtout les bougies de plomb ou d'un alliage métallique dont les Anglais font encor un fréquent usage, exposent surtout les ma-bles à l'accident qui nous occupe. Indépendamment de ces corps, on a encore rencentré dans l'urêtre des féves de harient, des épis de graminées, des tiges de bois, des aiguilles à coudre ou à tricoter, des épingles à friser, des portions de tuyaux de pipe, et d'amers objets analogues, introduits par le mést urinaire, soit pour satisfaire une curiosité puérile, soit durant les accès du délire écrotique. Edini, les calculs échappés de la vessé a farrêtent souvent dans diverses parties du canal, et donnent lieu aux mêmes accidens que les corps étrangers reuns du debors.

Un obstacle plus ou moins considérable à l'excrétion de l'urine résulte toujours de la présence de corps solides dans l'urête. Cét obstacle, toutefois, est moindre, lorsque ces corps ont étientoduits par le mést urinaire, que dans les cas où its sont sortis de la vessie, parce que la portion du canal qui correspond au gland étant la plus étroite et la moins extensible, les objets qui la traversent se trouvent ensuite plus libres et plus au large dans la portion songejeuse; tandis que, au contraire, les calculs entraînés par le flot de l'urine et qui s'arrêtent dans le canal, ne le font que parce qu'ils ne le peuvent parcourir tout entier, et l'obstruent dès lors complétement dans le liet qu'ils occupent. Aussi, dans ce dernier

eas, l'excésion de l'urisé est-elle subtiment arrêtée et ne serétublic-ellèque diffetilment, is mine a précention abobie qu'in evitte d'abord ne persiste pas. L'observation a démontré que les corps veius de l'extérieur, els que les fragmens de bougle, les tiges de bois, etc., ont mo tendande manifette à prédèter plus avant et à 'gagner la partie moyenne du canal : la y semblent attirés par une sorte de moviement pérsialitique; tanda que les giolas, au contraire, incessment pousés par le flot de l'urine, sont, par dela même, constangent pousés yes l'entre extrene.

Après un séjour plus ou moins long, les corps étrangers arrêtés dues l'arcète déterminent ordinairement la difatation de la partie du canalqui les antrasses, et le liquide sortide la vesse parvient, quêi que lentement et avec difieulté, au debors. Dans beaucoup deces, les partois vurdrailes, comprimées et irritées, géndamment, fournissent du pus, ou même s'ulcèrent et laisent échapper l'urine, qui s'infilire en quantité variable dans le tisse cellulaire du voissinage. Lorsque des calculs, sortis très-petits de la vessie, se sont arrêtés dans l'urêtre, ils s'y accroissent quelquelois, est y creasant une loge assez vaste, miss en conservant du côté du centre du canal une goutière le long de laquelle l'urine continué a glisses. Enfini, quetque-suns de ces calculs semblent formés dans le lacunes des cryptes muqueux, et y augmentent de volume en les datants.

Le degré d'obstacle apporté à l'exerction urinaire donne generalement la meatre des eccidens que déterminent les corps étrangers qui occupent l'urière. Il son taussi graves que rapide, et le canall est exposé à se rompre ou à s'alecter derrière eux, lorque l'obstruction est complète; tandis qu'ils ne produisent que de sapportables incommodités toute les fois que la sortie de l'urine reste libre. Dans le premier eas, il n'y a aucun instant à pardre, et l'on doit détrure à tout prix le malaid de l'obside qui s'oppes à l'exécution d'une importante fonction; dans le second, bien qu'il soit encore utille d'opérer le plus ôté possible cette délivraiser, on peut cependant y consacrer plus de traps et se moiss preser de recourir à des opérations doulourenses ou graves pour l'ob-

feur.

Des pressions méthodiques, dirigées d'arrière en avant, et aidées soit de la pression excreée dans le même sens par l'urine, soit de la succion opérée sur l'extrémité de l'urêtic ayes une pompe aspirante, suffisent quelquefois pour porter jusqu'au gloid de petits calculs échappés de la vessié ou des corps arronds et plus volumiques arriétés dans la portion spanqueises du anali.

Lorsque ces premiers et simples movens ne réussissent pas, on peut essayer de porter jusque derrière l'objet à extraire un fil métallique, formant une anse, afin de l'embrasser et de l'attirer au dehors. Les pinces, dites de Hunter, hien que leur usage soit de beaucoup plus ancien en chirurgie, sont également fort utiles. La pince droite convient mieux , lorsque le corps étranger est arrêté en avant du bulbe; celle qui est recourhée doit être préférée, au contraire, toutes les fois qu'il correspond à des parties plus reculées du canal. Dans tous les cas, avant de chercher à le saisir, il convient de le faire fixer, avec les doigts d'un aide appliqués derrière lui, dans le lieu qu'il occupe. Sans cette précaution, on serait exposé à le voir fuir devant les instrumens et s'approcher de la vessie, ou même y pénétrer, ainsi que cela a eu lieu quelquefois. Il importe aussi que les deux mors de la pince de Hunter soient minces, creusés en bec de cuiller et disposés à s'écarter avec force, afin de pouvoir glisser plus aisément entre le corps étranger et les parois du canal, et de surmonter la résistance que celles-ci opposent à leur écartement. On pourrait se servir encore avec avantage de pinces proposées par M. Amussat, et qui diffèrent de celles de Hunter en ce que la tige qui supporte les branches est creuse et renferme un stylet, dont l'extrémité est renflée: lorsqu'on retire celui-ci en arrière, il écarte autant qu'on le désire les branches de l'instrument, qu'on neut ensuite aisément porter sur le corps étranger. En dilatant ainsi le canal, immédiatement au devant du calcul, on favoriserait évidemment d'ailleurs la progression, alors même qu'on ne réussirait pas à l'engager dans la cavité formée par les pinces.

Des injections mucilagineuses ou huileuses faites dans l'urêtre, en dilatant et en lubrifiant ce conduit, favorisent souvent l'exécution des manœuvres que nous venons d'indiquer. Ou peut recourir aussi aux injections forcées, le corps étranger étant soutenu en arrière. Elles écartent les parois du canal, sollicitent son action; et lorsqu'on recommande au malade de pousser l'urine avec énergie à l'instant où l'on permet au liquide injecté de sortir, il arrive quelquefois que ce liquide , l'urine et le corps étranger s'échappent à la fois et que tous les accidens s'apaisent. Des bains prolongés. des narcotiques à l'intérieur, et des saignées capillaires locales , seront utiles, lorsqu'il existe du spasme, de la douleur et de l'irritation sanguine aux parties avec lesquelles le calcul est en contact. Chez un homme dans l'urêtre duquel une sonde s'était brisée, M. Viguerie imagina d'introduire, au devant du fragment, une sonde d'égalcalibre, coupée verticalement à son extrémité. Lorsque celle-ci DICT DE MED PRAT. - T. V.

fut appuyée bout à bout contre le fragment, il y fit pénétrer un mandrin avec lequel il eut le bonheur de retirer le corps étranger.

Mais lorsque toutes les tentatives restent infructueuses, et que le malade, tourmenté du besoin d'uriner, éprouve de vives douleurs, il est indispensable de pratiquer l'urétrotomie. On doit éviter autant que possible d'inciser les parties dans la région qui correspond au scrotum, afin de prévenir les infiltrations urineuses dans le tissu cellulaire de cette enveloppe; et pour cela le calcul sera poussé, soit en avant vers la verge, soit en arrière du côté du périnée. Une incision faite sur lui divisera successivement la peau . le tissu cellulaire . les parois de l'urêtre , et lui ouvrira une voie pour arriver au dehors. S'il s'agit d'un fragment de bougie ou de sonde, l'incision faite vis-à-vis d'une des extrémités de ce corps permettra de la découvrir et de l'extraire, en la saisissant avec des pinces. L'incision doit être plus large afin de prévenir les infiltrations, lorsqu'on opère en divisant le scrotum, que dans le cas où l'opération est pratiquée sur les autres régions du canal. Je ne pense pas qu'il soit utile de déplacer d'abord la peau dans l'intention de détruire le parallélisme entre la division de cette membrane et celle du conduit : cette disposition serait plus propre à favoriser l'extravasation de l'urine qu'à hâter la cicatrisation de la plaic. Lorsque le calcul correspond au col vésical ou à son voisinage, un cathéter introduit jusqu'à lui, dans l'urêtre, ou même jusque dans la vessie, s'il peut y pénétrer sans repousser le corps étranger, servira de guide au bistouri et rendra l'opération plus facile. C'est d'ailleurs alors que le procédé de Celse pour la Cysro-TOMIE est indiqué. Enfin, dans certains cas où le corps étranger, arrivé jusqu'au gland, s'arrête en arrière du méat urinaire, on peut aisément le dégager, s'il résiste aux pinces ou au bec de cuiller, en débridant l'orifice du canal.

Áprès ces diverses opérations, les bords des incisions devront être rapprochés; on introduira une sonde dans la v saie toutes les fois que le malade ressentira le besoin d'uriner, et l'on suivra les préceptes établis pour le traitement des plaies simples de l'urêtre,

"La práence des corps étrangers est rare dans l'urêtre de la femme. Le vagin est trop près et trop disposé à les recevoir, pour qu'ils soient l'érquemment engagés dans cette voie. Cela se al. lieu cependant, pour des épingles à friser et d'autres corps analogues, qu'en parvint a retirer, soit à l'aile de quelqu'en des procéds indiqués plus haut, soit au moyen de l'incision de la vessie, lorsque, engagés dans cet organe, ils ne purent être amenés au debers par le canal qui servit à leur introduction.

XI. Corps étrangers dans la vessie. Les balles, les fragnens d'anmes blanches, les morceaux de soude, de bougie, et tous les corps
introduits de l'extérieur dans la vessie, donnent lieu, lorsqu'on
ne peut les retirer à l'aide des pinces de Hunter ou de A. Cooper,
aux mêmes indications que s'ils s'y étaint développés et constitanient de véritables calculs. Ils donneront d'ailleurs lieu bientôt à
la formation de ceux-ci, en se recouvant de concrétions urinaires
de plus en plus épaises. (F Vey. Orstrorous et L'introatruire)

XII. Corps étrangers entre le prépuce et le gland. - Chez les sujets atteints de phymosis naturel , l'ouverture du prépuce est insuffisante pour permettre à la matière sébacée que sécrètent les follicules muqueux de la face interne de cet organe et de la base du gland de s'échapper ; l'urine même ne parvient au dehors qu'après s'être épanchée dans la cavité prépuciale, et y séjourne en partie entre chaque excrétion. Cette disposition entraine fréquemment la formation, entre le gland et le prépuce, de concrétions calculeuses susceptibles d'acquérir un grand volume et une densité considérable. Je possède un calcul de ce genre qui a le volume d'un petit œuf de poule, et qui, creusé pour recevoir le gland et le coiffer, présente de plus une gouttière le long de laquelle l'urine s'écoulait. Quelles que soient les variétés de composition et de forme des corps étrangers ainsi développés sous le prépuce, ils réclament également l'incision de cet organe, à la suite de laquelle leur extraction ne présente aucune difficulté. (Vor. Phymosis.)

S II. coars framers appliqués a la subrace de l'obnances. Les corps dont ette catégorie se compose consistent ordinairement en des lieus plus ou moins serrés ou en anneaux métalliques trop étroits, dans lesquels diverses parties ont été introduites. Ils agissent toujours en comprimant les vaisseaux superficiels, en s'oppossma un retour du sang, et en provoquant, au dessous des régions qu'ils occupent, du goudinent, de l'exdeme, et quelquefois une inflammation compliquée d'étranglement, qui peut aller jusqu'à la gaugrène. Les doigts, les immbes et le penis sont le siége le plus ordinaire de l'application de ces corps et des accidens qu'ils déterminent.

I. Corps étrangers placés autour des doigts.— Des hagues assez étraites pour s'appliquer trop exactement aux organes qu'elles embrasent, deviennent génantes, et peuvent produire l'étranglement de ces parties, lorsque de l'irritation et de la phlogese en augmenterent le volume. Il importe donc, dans toutes les lésions des daigts, ou toutes les fois que l'on prévoit le gouffement de ces organisment de ces organ

ganes, de les débarrasser d'abord des anneaux placés à leur base. Lorsque l'étranglement a lieu, soit par la tuméfaction des parties, soit par l'application d'un anneau trop serré, la première indication consiste encore à le lever, par l'extraction du corps étranger. Pour cela, on lubrifiera d'abord la surface de l'organe à l'aide d'un corns gras, puis on le comprimera doucement afin de diminuer son volume, et de rendre la sortie de l'anneau plus facile. Une attention qui ne doit pas être omise alors, consiste à retirer autant que possible en arrière la peau de la base du doigt. en même temps que l'on fait avancer le corps étranger. Lorsqu'il est arrivé à la base de la première articulation qu'il doit franchir, on lâche les tégumens, qui, par leur élasticité, reprennent leur première place, et peuvent même glisser plus en avant ; de telle sorte que l'anneau est porié, pour ainsi dire, par eux sur le renflement articulaire, et le franchit ensuite aisément, Lorsqu'on ne peut réussir de cette manière, il faut s'efforeer de diviser le corps étranger, soit à l'aide de la lime ou des pinces ineisives, soit, s'il est formé de matières d'or ou d'argent, en le rendant friable à l'aide de l'immersion de la main dans le mereure, ou de frietions faites sur lui avec ce métal.

II. Cops étrangers appliqués aux jambes. — Les jarcelières babituellement trop sorrées creusent au dessous du genon et à la base de la jambe un sillon d'autant plus profond que le sujet a plus d'embonpoint, et qui altère désagréablement la forme de cette partic. Ces ligatures géneut également la circulation váneuse, et provoquent, chez beaueoup de sujets, le développement des varriees, ou favorisent l'engogreneut adémateux du pied et de la partie inférieure de la jambe. Il suffit d'avoir signalé ces inconvénieus et ces dangers pour qu'on les évite, ou qu'on y remédie, soit par une application moins violente des liens qui les provequent, soit, niieux encore, en les plaçant au dessus de l'articulation du genou.

III. Corps strangers appliqués au pinix.—Des ligatures servés, des anneux d'ivoire, de hois, de cuivre ou d'or, sont les corpsdont il a été le plus souvent nécessaire de déharrasser la verge. Les accidens qu'ils déterminent ne sont par rares chez les enfans et les adolesens. Appliqués durant l'état de Bacedité duy pénis, ou même introduits sur ect organe avec une certaine force pendant son érection, ces corps étrangers compriment bientôt les veines superficielles, et déterminent au devant d'eux un gondlement qu'aceroissent incessamment la douleur, l'alflux du sang et la compression de plus en puls softe qu'éprouvent les parties, à meure que leur volume auge-

mente. S'il est étroit et minee, le lien métallique ou autre qui étrangle le pénis se trouve bientôt recouvert par le bourrelet formé devant et derrière lui, de manière à ce qu'il semble s'enfoncer et pénétrer dans les parties qu'il embrasse.

L'étranglement peut, en pareils cas, amener la gangrène de la portion autérieure du pénis; d'autres fois, il se horne à ubérere et à détruire plus ou moins profondément les parties sur lesquelles le corps étranger presse inmédiatement. Lorsque l'une thre partieipe à cette pression; la réfention de l'urine à gioute aux accidens indiqués, les aggrave, et rend plus pressante encore la nécessité d'extraire sans retard la cause qui les provoque; et comme cet organe est moins résistant que les corps caverneux, les mleérations portent d'abord sur lui , et dounent lieu à des fistules urinaires, toujours difficiles à guérir, parce qu'elles sont accompagnées de perte de substance. C'est ce qu'on observe dans la plupart des cas où le pénis est circulairement comprimé, comme par exemple lorsqu'une ligature étroite est servée sur lui.

Les moyens à employer pour débarrasser la verge des corps qui l'étreignent varient selon la situation, la nature et le degré de constriction de ces corps. Il suffit quelquefois, après avoir diminué, à l'aide de l'immersion dans l'eau froide et d'une compression donce et continue le volume de la portion antérieure du pénis, de tirer à soi le lien étranger, en même temps qu'on refoule en arrière les parties qu'il a franchies. Cette manœuvre, facilitée par l'application d'un corps gras à la surface de la peau tuméfiée, ne diffère pas essentiellement de celle qu'on emploie pour la réduction du paraphymosis. Lorsqu'elle ne peut réussir, il faut absolument diviser ou rompre le corps étranger lui-même. Des ciscaux, ou un bistouri conduit sur une sonde cannelée, suffiront s'il est peu résistant, comme la ficelle, les rubans de fil, etc. Les anneaux d'or ou d'argent devront être rendus friables par des frictions avec le mercure ; ceux de fer ou de cuivre seront attaqués à l'aide des tenailles incisives ou de la lime, conduite sur une plaque étroite et mince de métal, afin de protéger contre son action les parties molles du voisinage. Lorsque la section est presque complète, on peut quelquefois achever la rupture, en saisissant avec des étaux à main les deux portions opposées du corps étranger, et en leur imprimant des mouvemens alternatifs de flexion l'un sur l'autre. Ce procédé réussit parfaitement à Gauthier, sur un jeune homme qui s'était introduit le pénis et les testicules dans l'ouverture étroite et allongée que présente le briquet dont on se sert pour obtenir du feu. Ces opérations, au surplus, sortent ordinairement des règles communes ; elles sont presque toujours longues , difficiles, et de nature à exercer à la fois la patience , l'adresse et le génie inventif du chirurgien.

§ III. corps étrangers dans les cavités des membranes séreuses.

Des balles de fer ou de plomb, des fragmens d'épée, et d'autres corps métalliques, tombent et se perdent quelquefois dans les grandes cavités splanchniques, sans qu'il soit possible de les retrouver immédiatement et de les extraire. Les cas de ce genre sont toujours graves, et compliquent d'une manière fâcheuse les plajes pénétrantes de la tête, de la poitrine ou du ventre: Ces corps étrangers ne restent jamais alors, ainsi qu'on pourrait le croire, libres, flottans, et susceptibles de se porter cà et la dans la cavité qui les rccèle. Toujours, au contraire, ils provoquent autour d'eux un travail inflammatoire plus ou moins considérable. Chez le plus grand nombre des sujets, ce travail acquiert une telle intensité, que du pus en est le résultat, qu'une collection intérieure plus ou moins étendue se forme, et constitue un épanchement avec la matière duquel le corps étranger se fait jour au dehors, si l'art ne lui ouvre lui-même une issue. Des tentes tombées dans la cavité des plèvres ont été ainsi rendues par la voie de l'expectoration ; des balles, perdues dans l'abdomen, ont pu ou pénétrer dans le canal alimentaire et sortir avec les selles, ou donner lieu à des abcès inquinaux et s'échapper à travers les tégumens. On concoit facilement quelles chances défavorables doivent faire courir aux malades la longue durée et le siège profond de semblables efforts. Ils succombent assez souvent aux pleurésies aux péritonites ou aux arachnoïdites, compliquées de pneumonies, d'entérites ou d'encéphalites qui se développent, avant que la nature ait pu achever le travail éliminatoire qu'elle a commencé.

Dans quelques cas plus rares et plus heureux, les corps étrangers qui nous occupent riocacisonen tauem accident notable. L'inflammation qu'ils provoquent est lente, modérée, ets borne à l'organisation d'adhérences solides, qui les entourentet les fixent dans les lieux qu'ils occupent. Ils pevent alors demerer inaperus pendant de longues années, ou même durrant la vie entière. A l'autopsie du cadavre on trouve le corps étanger logé dans un véritable kyste, tantôt séreux, tantôt fibreux, et quelquefois en partie cartilagineux, formé d'un oèté par la paroi externe de la cavité séreuse, de l'autre, par la surface d'un oude plusieurs des organes qu'elle contient, et à sa circonférence par des adhérences dont l'épaisseur, la force et la densité se sont graduellement accrues. Il n'existe pas dans ces cas de maladie proprement dite, et aucun procédé d'extraction ne peut être tenté, aussi long-temps que la nature elle-même u'indique pas, par ses efforts, les points sur lesquels il convient de les diriger. Jusque la, toutefois, je sujet est exposé à des inflammations intenses des parties au milieu desquelles le corps étranger est situé, et il doit; afin de s'en préserver, user de toutes les précautions hygiéniques susceptibles de les écreter.

S IV. CORPS ÉTRANGERS DANS LES ARTICULATIONS.

Indépendamment des substances venues du dehors qui peuvent pénétrer dans les cavités synoviales, à l'occasion de leurs blessures, les articulations sont exposées à recéler des concrétions cartilagineuses ou osseuses plus ou moins considérables. Les corps étrangers de ce genre ont été surtout observés au genou; ceux du coude sont délà fort rares, et l'on a cité à peine quelques exemples de leur existence dans les autres articulations. Ils paraissent avoir leur origine dans le tissu cellulaire sous-synovial, qui, modifié par des causes encore fort obscures d'excitation, s'épaissit, devient fibreux, puis cartilagineux, et forme des concrétions, dont l'accroissement ne pouvant avoir lieu au dehors, à raison de la résistance des tissus fibreux , se dirige vers la cavité articulaire. A mesure que cette saillie du corps étranger devient plus considérable, la membrane synoviale se rapproche en arrière, et lui forme un pédicule de plus en plus étroit et allongé, dont la rupture le rend enfin entièrement libre. Telle est la théorie la plus simple et la plus satisfaisante de l'origine long-temps inexpliquée des concrétions articulaires. Elles sont, en effet, toujours revêtues par un feuillet synovial; on les a rencontrées, tantôt à peine saillantes dans l'articulation, tantôt déjà pédiculées, et tantôt portant encore le débris du pédicule rompu qui les attachait aux parties voisines, ce qui ne saurait laisser que peu de doutes sur leur mode de formation. Sont-elles susceptibles, après leur entier isolement, de s'accroître encore, et d'éprouver d'ultérieures transformations, comme de passer de l'état cartilagineux à l'état osseux? Leur organisation évidente, qui les fait différer de toutes les concrétions formées par les élémens cristallisables de nos humeurs, ne permet pas de le penser. Il est présumable qu'elles sont bien plus susceptibles de s'user et de disparaître, par le frottement et l'absorption . que de recevoir de nouveaux accroissemens.

Quoi qu'il en soit, les corps étrangers articulaires ne déterminent d'accidens qu'autant qu'ils sont amenés, durant quelque

mouvement, entre les cartilages opposés de la jointure, qui s'en trouvent froissés ou même contus. Une douleur vive et subite arrête alors instantanément l'action de la partie, et la maintient immobile, jusqu'à ce que le corps, en se dégageant spontanément comme le ferait un novau de fruit pressé entre les doiets. ou en se déplacant par les tentatives de mouvemens que fait le malade, reprenne immédiatement toute sa liberté. Ces phénomènes, en se reproduisant à des intervalles irréguliers et variables, peuvent bien faire présumer l'existence des concrétions articulaires; mais le diagnostic n'est complétement établi que lorsqu'on parvient à sentir celles-ci à travers les parties molles énvironnantes.

Aucun autre moyen que l'extraction ne peut être opposé avec succès aux accidens que leur présence détermine. Il importe même de ne pas trop tarder à y recourir, afin que les tissus n'aient pas contracté, sous l'influence de douleurs trop souvent répétées, des lésious obscures, qui les disposeraient ensuite à l'inflammation aiguë, et augmenteraient ainsi le danger de l'opération. Comme celui de toutes les plaies pénétrantes des articulations, le pronostic de celle-ci doit toujours être douteux et grave : car si l'on voit des sujets guérir sans accident et avec rapidité après l'avoir supportée, chez d'autres, par opposition, elle est suivie d'inflammations intenses, qui ont quelquesois nécessité l'amputation du membre, ou occasioné la mort.

Pour extraire les corps étrangers qui nous occupent, il faut attendre qu'ils se présentent vers quelques-uns des points de la circonférence des articulations où la capsule est le plus lâche, et où il existe le moins de vaisseaux et de parties molles à diviser. Tels sont, pour le genou, les côtés de la rotule, et, pour le coude, les bords de l'olécrane. Quelquefois on peut , à l'aide de douces pressions, faire glisser jusqu'à ces endroits le corps étranger, qui se fait sentir à de plus ou moins grandes distances. Le membre étant ensuite maintenu dans l'extension, le chirurgien, convenablement situé; applique les doigts de la main gauche sur la partie malade, de manière à fixer, d'une part, la concrétion, et de l'autre à tendre la peau qui la recouvre, après l'avoir déplacée en la tirant en avant ou en arrière. Cette main doit rester ensuite immobile. tandis qu'avec le bistouri dont l'autre est armée, on divise successivement toutes les enveloppes articulaires , jusqu'au corps étranger, qui sort quelquefois spontanément, et que dans d'autres circonstances on est obligé, ou de saisir avec les pinces à ligature, ou de dégager à l'aide du manche de la spatule, glissé derrière lui comme un élévatoire.

Il importe que les opérations de ce genre soient exécutées de la manière la plus méthodique, et en froissant le moins possible les tissus. L'incision doit être plutôt trop étendue que trop restreinte; et si quelque pédieule retient encore le corps étranger, il faut le diviser avec les eiseaux au lieu de tirersur lui et de le rompre. J'ai la conviction qu'un grand nombre des accidens observés à la suite de ces opérations, d'ailleurs si simples et si faciles en apparence, dépendent de l'oubli de ces préceptes.

L'intérieur de la jointure ne doit être laissé que le moins de temps possible exposé à l'action de l'ânt. Aussible après la sortie du corps étranger, if laut, aprèsavoir abstergé le sang de la plaie, abandonner la peau à elle-même, la laisser venir obturer la plaie faite à la capsule, puis réunir sa propre division de la manière la faite à la capsule, puis réunir sa propre division de la manière la plus immédiate, à l'aide de bandelettes agglutinatives. Un bandage unissant, légérement compressif, le repos le plus absolu, une abstinence sévère des alimens, et toute la rigdité du traitement autiphlogistique, scront ensuite mis en usage, afin d'assurer la réunion et de prévenir ou de combattre les accidens qui tendent à se développer. (Foyex Armartz.)

§ V. CORPS ÉTRANGERS ARRÊTÉS DANS LA SUBSTANCE DES ORGANES.

Les tissus vivans ne supportent, ainsi qu'on peut le voir d'après tout ce qui précède, qui vec une sorte d'impatience, et pour ainsi dire malgré eux, la présence des corps qui leur sont étrangers. Les solutions de continuité que ceux-ci compliquent, acquièrent par cela même un surcroit de gravité, et la première indication qu'elles offrent consiste à les débarrasser au plus tôt des causes matérielles et permanentes de phlogose qu'elles renferment.

Des phénomènes , variables selon le degré d'intensité de l'irritation , et aussi selon la disposition des organes et la tendance des mouvemens vitaux dans les parties allesées, se manifestent constamment alors. Cette irritation est-elle violente? une tunéfaction large et profonde , des douleurs plus ou moins aigués, de la chaleur , de la fièrre l'accompagnent et la caractérisent. Un abbeis la termine enfin d'autant plus promptement qu'elle s'est développée avec plus de force; et par l'ouverture qui donne issue au pus, s'chappe spontanément, ou peut être aisément retiré le corps anormal qui a provoquée tout le désordre.

Les instrumens aigus, tels que les aiguilles, les épingles, les fragmens d'épées, ne produisent dans quelques cas que des mouvemens organiques lents et obscurs, qui ont pour résultat de les rapprocher de l'une ou de l'autre des surfaces interne ou externe du corps vivant. Ils cheminent entre les muscles, les os, les tendons, en respectant presque toujours les nerfs et les vaisseaux, précédés par l'usure des parties placées au devant d'eux, et suivis de la cicatrisation progressive du passage qu'ils se sont ouvert. En beaucoup de cas, aucune douleur, aucune gene dans les fonctions des parties traversées n'annoncent la présence ou l'approche du corps étranger, jusqu'à ce qu'il arrive à la face interne de la peau. Une tumeur rouge, circonscrite, douloureuse, analogue à celle qui constitue le furoncle, annonce ordinairement alors sa présence sous cette membrane : dont le tissu résistant et sensible ne se laisse pas aussi facilement traverser que celui de la p'upart des organes profonds. Une incision légère suffit pour découvrir la pointe du corps étranger qu'il est aisé de saisir ensuite et d'extraire avec des pinces à ligature. Quelquefois même l'extrémité de l'instrument apparaît au dehors sans inflammation préalable, et peut être retirée avec les doigts; mais cela n'a lieu que pour les corps très-minces et très-acérés. On trouve, ainsi que je l'ai déjà dit, dans les recueils des observateurs une foule d'exemples d'aiguilles, d'épingles, d'arêtes de poisson, d'épis de graminées qui, après avoir été avalés, en plus ou moins grand nombre, sont venus sortir ainsi sur divers points de la périphérie du tronc ou des membres.

Enfin, il est des corps étrangers inoffensifs par leur forme autant que par leur composition, qui peuvent rester pendant de longues années et même durant toute la vie dans l'intérieur des organes, sans provoquer d'accidens notables. Les balles de plomb, de fer, de marbre, et même de cuivre sont dans ce cas. Tantôt elles restent dans le lieu qui les a d'abord recues : tantôt au contraire, obéissant à leur pesanteur, elles descendent, en écartant les lames celluleuses, et en suivant les sinuosités des intervalles des organes ; jusqu'à ce qu'elles trouvent des parties assez serrées ou des plans assez solides pour les retenir. On en a vu parcourir ainsi toute l'étendue du bras, de la cuisse ou de la jambe, et ne s'arrêter qu'aux environs des articulations du genou, du coude ou du pied. Un kyste celluleux, mais qui devient graduellement, chez beaucoup de sujets, fibreux ou même fibrocartilagineux, entoure ces corps étrangers, les maintient dans les lieux qu'ils occupent et les isole des organes voisins. Lisse à sa surface interne, que lubrifie une sérosité plus ou moins abondante, cette enveloppe est un organe actif d'absorption, ainsi que le constatent les rainures et les aspérités que présentent les con s étrangers qui ont séjourné pendant long-temps dans les parties vivantes. Cette absorption finirait même par les faire entièrement disparatire, comme on J'observe pour les caillots sanguins, et dans quelques cas pour les fragmens d'os, pour les morceaux de peaux préparées, si la plupart d'entre cux n'opposaient à son activité une résistance tron oninitére.

tivité une résistance trop opiniâtre.

Autant il est utile de rechercher exactement et d'extraire sans retard les corps étrangers qui compliquent les plaies récentes, autant on doit être réservé pour l'exécution des opérations que nécessitent la découverte et la sortie de ces corps, lorsqu'ils séjournent depuis long-temps dans les tissus, et que les parties sont cicatrisées autour d'eux. On doit les abandonner, toutes les fois qu'ils n'occasionent ni douleur forte, ni gêne considérable dans les fonctions, ni difformité hideuse dans l'aspect des organes. Plusieurs fois, et j'en possède des exemples, les incisions pratiquées alors de complaisance, et les manœuvres qu'on a été obligé de faire pour amener le corps étranger au dehors; ont entrainé des accidens graves, et même des résultats funestes. Les incommodités éprouvées par le blessé, lorsqu'une balle, en comprimant un nerf, ou un tendon, nuit au mouvement d'une articulation, ou s'oppose aux contractions d'un muscle , peuvent seules autoriser le chirurgien à diviser les parties, à provoquer de nouvelles douleurs, et à soumettre l'organisme aux chances, loujours incertaines, d'opérations dont la gravité ne saurait être exactement calculée d'avance, à raison des dispositions insolites que les tissus sont susceptibles de présenter, soit dans leur organisation, soit dans leurs rapports mutuels. Ces opérations, au surplus, varient selon les régions que les corps étrangers occupent, et se dérobent à toutes les règles autres que celles qui consistent à ménager autant que possible, en les pratiquant, toutes les parties importantes. et à faire des incisions assez étendues pour que l'on n'ait besoin d'exercer sur les tissus mis à découvert aucune violence susceptible d'augmenter leur tendance à l'inflammation. La réunion immédiate des plaies sera toujours opérée ensuite, afin d'en obtenir la cicatrisation la plus prompte et la plus régulière possible. (Voyez pour de plus amples détails les articles PLAIRS, et surtout PLAIE D'ARMES A FEU.)

Ajoutons, pour terminer l'histoire des procédés chirurgieaux, dont la présence de corps étrangers nécessite l'emploi, que, tou-jours, après leur extraction, on dois à efforcer de prévenir ou de combattre, à l'aide des calmans intérieurs et externes, des bains, des saignies es générales ou locales, et enfin du traitement

antiphloghtique le plus rigoureux, l'irritation et la douleur qu'ils peuvent avoir déterminées dans les parties, qu'ils occupaient, ou que les opérations elles-mêmes ont produites. Cette règlen soufire pas d'exception, et l'on ne saurait presque jamais la méconnaître sans dauger; car, après avoir détire l'organisse des objets qui le blessaient, on le laisserait encore exposé à une foule d'accidens, si l'on ne remédiait aux lésions qu'il peut avoir éprouvées. (L.-J. Biorix.)

COUENNE, Voyez SANG,

COUPEROSE, s. f. La couperose est une inflammation chraine et non contagieuse des follicules de la surface de la peau, caractérisée par l'éruption successive de petites pustules, isolées, acminées, non fluentes, dont la base plus ou moins dure est eutormée d'une auréole enflammée, disséminées sur les joues, le nez, le front, et sur les oreilles et la partie supérieure du col. A ce postules succédent quelquelois de petites indurations tuberculeuses, dures, rouges, circonscrites y presque indolentes, dont la résolution est difficile à obtenir, ou qui persistent toujours.

§ 1^{ev}. Dans as forme la plus simple, la couperose s'anonore pur de petites pustules, rouges, disséminées sur la face. Leur d'ére-loppement successif a lieu sans chaleur locale et sans autre sensation que celle d'un très-léger fourmillement dans la peau. Chacune de ces pustules naît, suppure et se desséche, indépendamment de celles qui l'avoisinent. La suppuration est lente; ce n'est que vers le milieu du second septenaire que le soumet des pustules se couvre d'une très-petite croîte, mince et légère. Ces pustules sout fréquemment entremélées de petits points noiritres (tannes), plus ou moins saillans, formés par une humeur épaisse, solide et onctueuxe, accidentellement accumulée dans les follicules de la peau. Lorsque ces petits points sont nombreux et rapprochés, la peau du nez prend un aspect gras et huileux, et celle des joues devient rude et inégale.

Les pustules de la couperose sont quelquefois plus volumineuses; elleur forme est conoïde, leur base est large et dure, leur couleur est d'un rouge violacé; elles sont indolentes, et la suppuration ne se montre à leur sommet qu'aprés plusieurs seminers. Elles sont quelquefois réunies en groupes, et tellement rapprochées, qu'elles semblent former une tumeur aplatie. Ces pusules sont plus enfianumées chez les adultes, et surtout chez ceux qui sont doués d'un tempérament sanguin. Elles s'avivent par le plus léser écart de révime, par un séciour dans un licu dont la température est élevée, etc.; et sous ces diverses influences, elles parcoureut plus rapidement leurs périodes ; mais ordinairement aussi elles se succèdent en plus grand nombre. Dans cette variété, indépendamment des follicules, le réseau vasculaire du derme est lui-même affecté, et le tissu cellulaire sous-cutané correspondant participe quelquefois à la tuméfaction de la peau. Après leur disparition, la plupart de ces pustules laissent sur les points de la peau qu'elles ont occunés, une teinte livide et une dépression qui ne s'efface jamais.

Une autre variété de la couperose appartient plus spécialement à l'âgemûr. Quelques poiuts rouges, développés sur le nez et snr les joucs, deviennent le siége d'une démangeaison désagréable, après le repas, ou après l'ingestion des vins forts ou des liqueurs spiritueuses. Peu à peu cette rougeur du nez devient habituelle, ne tarde pas à s'élargir, prend une teinte plus vive, et ne tarde pas à être surmontée de petites pustules, peu nombreuses d'abord, qui se multiplient et se succèdent sans interruption, et dont le sommet légèrement jaune se détache d'une manière remarquable de la teinte violacée de la peau. Celle-ci reste habituellement injectée et conserve une teinte rouge violacée plus vive autour des pustules, ordinairement plus marquée le soir et après le repas. Les points sur lesquels elles se sont renouvelées plusieurs fois se tuméfient . se durcissent, et deviennent de véritables indurations tuberculeuses d'un rouge livide. Les veinules cutanées se dilatent et forment des lignes bleuâtres irrégulièrement disséminées sur la peau. La maladie s'étend sur les joues , sur le front et le menton , et enfin envahit tout le visage ; les traits se grossissent, l'expression de la physionomie s'altère et prend un aspect désagréable. Lorsque la couperose dure depuis long-temps, la peau devient inégale et rugueuse, et quoi qu'on fase, ne reprend jamais son état naturel. Outre ces différences dans la forme, le nombre et la marche

des pustules, la couperose présente une foule de nuances, suivant l'étendue qu'elle occupe , suivant son degré d'ancienneté et la nature des affections qui la compliquent. Quelquefois les pustules . bornées à un petit espace, sont rares, isolées, et ne laissent sur la peau, après leur disparition, qu'une légère rougeur; d'autres fois elles se multiplient, se succèdent rapidement, envabissent toute la face, et s'étendent même jusque sur le col. Lorsque la couperose est parvenue à ce degré d'intensité, elle est souvent suivie de tubercules rouges ou violacés, plus ou moins volumineux; les conionctives s'enflamment; les geneives deviennent douloureuses et se tuméfient, et les dents s'ébranlent à la suite d'une inflammation chronique de la bouche:

Enfin , dans quelques cas plus rares , la couperose n'étend pas son siége au delà du nez sur les ailes duquels élèvent des tumeurs rugueuses l'ivides , plus ou moins, considérables. Tous les tissus élémentaires de cet organe se gouîlent au point de donner à cette partie de la face une dimension double et triple de celle qui lui est ordinaire.

§ II. La couperose se développe le plus ordinairement chez les bommes de trente à quarante ans : les vieillards en sont plus rarement affectés. Ses rapports avec les inflammations chroniques de l'estomac et de l'intestin sont fréquens et faciles à constater; sa liaison avec une affection du foie est plus rare, plus difficile à reconnaître, malgré l'opinion contraire, souvent reproduite. Les femmes, plus souvent attaquées de la couperose que les hommes, en sont le plus ordinairement atteintes à l'âge critique. Cette éruntion peut aussi survenir après la suppression du flux menstruel, disparaître après le retour de cette évacuation naturelle ou coincider avec une simple dysménorrhée. Enfin , la couperose , rarement aggravée par la grossesse, disparaît, ou diminue souvent pendant se durée. L'hérédité est aussi une des causes de la couperose, qui peut se transmettre successivement à plusieurs générations. On a supposé que les climats froids et humides avaient une influence marquée sur le développement de cette éruption, plus fréquente en Angleterre et dans le nord de l'Allemagne que dans les contrées méridionales ; mais cette circonstance peut être expliquée par l'abus que les peuples du Nord font généralement des liqueurs spiritueuses.

Les excès de table, les affections morales, vives ou concentrés, certaines professions qui civigent une longue application, ou une attitude qui apporte ou retient le sang vers la tête, sont des causes ordinaires de la coaperose. Les applications de certains fards, les lotions avec des liqueurs astringentes, et l'abne de la plupert des cosmétiques dont les femmes se servent au déclin del l'âge, en sont une cause non poisse fréquente.

§ III. La cooperose est ficile à distinguer des autres malaties pustuleuses qui peuvent se développer un le façue. Les pustules de la couperose n'offrent jamais les dimensions ni les eroûtes adhérentes de l'ectiviaux. Elles ne sont point fluentes et ne se couvrent point de eroûtes épaisses comme celles de l'impétigo ou la moilleuses comme celles de l'ectéma impétigieneux. Les pustules de la couperose ne peuvent être confondeus avec les papules du lichen de la face. Les petites croûtes légères formées sur le sommet des pustules de la couperose sont bién distinctes des croûtes plus minees, plus

étendues du lichen chronique excorié et desséché, et disséminées sur des surfaces furfuracées. Le développement des pustules ou des tubercules syphilitiques se borne rarement au visage. Le plus souvent il a lieu à la fois sur toutes les régions du corps, ou au moins sur une grande surface de la peau. Les pustules psydraciées et phlysaciées produites par la syphilis out du reste des caractères particuliers. (Voy. Symilines.) Lorsque les tubercules syphilitiques occupent exclusivement quelques points du visage; ils siégent ordinairement autour des ailes du nez, aux commissures des lèvres; et presque toujours ils sont inégaux, fendillés, dc manière à simuler des végétations. On les distingue encore à leur aspect luisant, à leur couleur cuivrée, à leur tendance à s'ulcérer. Les tubercules par lesquels débute le lupus (dertre rongeante), d'ahord superficiels et peu élevés, pourraient être difficilement confondus avec les tubercules qui succèdent quelquefois aux pustules de la couperose : plus tard ces tubercules du lupus s'élargissent. prennent une teinte livide, s'étendent du nez sur les joues, et détruisent, en s'ulcérant, les tissus sous-jacens ; circonstances qui rendent toute méprise impossible.

§ IV. On peut espérer guérir la couperose, lorsque l'individu qui en est affecté est jeune; lorsque l'éruption est récente et légère ou qu'ellest survenue à la suite d'écarté habituels de régime. Toutes les, fois au contraire qu'elle, aux sera déclarée dès l'âge adulte, qu'elle aux fait chaque année des progrès, si elle est héréditaire, très-ancienne et très-étendue; qu'elle soit ou non liée à une in-flammation chronique des organes digestifs, le traitement le mieux combiné prévisedra rarement le développement de nouvelles pustules et opérera difficillement la résolution des tubercules.

Le régime libituel des personnes atteintes de la couperose doit être composé de viandes blanches, de légumes frais, de fruits aqueux et fondans. Elles doivent aussi éviter soignessement les exercices fatignas, les travaux excessifs de cabinet, - le séjour prolongé dans un lieu dont la température est trop élevée.

Si cette maladie s'est déclarée chez un individu jeune et sanguin; sile pusultes sont nombreuses, rapprochées et confluentes ; si les tubercules sont enfluencés et réunis à l'eur base; la asignée du pied répôtée convenalement, les applications rétierées de sang-sus derrière les occilles, aux tempes et aux alles du nex, sont généralement, utiles, Ambroise Paré conseille d'employer largement la saignée pour qu'elle soit cfience, « Le malade attent de la goutte rose, dit-il, sera saigné de la veine basilique, puisde celle du nex, et sevent semblablement appliquées de la front et de celle du nex, et sevent semblablement appliquées

des sangsues en plusieurs lieux de la face. Aussi ventouses avec scarifications sur les épaules. » Si la couperose paraît liée à la suppression des menstrues ou duflux hémorroïdal, ou cherchera à provoquer les évacuations par des bains de siége, par l'application des sangsues à la vulve ou à l'anus, à des époques correspondantes à celles des évacuations périodiques. Les délayans à l'intérieur, l'usage du petit-lait, une diète rafraichissante, les demi-lavemens, les bains tièdes généraux administrés à une douce température ou presque frais, les lotions avec l'eau de son, le lait tiède . l'émulsion d'amandes , l'eau de veau , la décoction de semence de coing, favorisent les heureux effets de ce traitement. Je dois ajouter cependant qu'il est rare que ces moyens guérissent complètement la couperose, et qu'on est sonvent obligé de recourir à quelques médications excitantes. Les anciens faisaient un usage fréquent de linimens, dont la térébenthine , le vinaigre , le savon , la myrrhe , etc. , étaient la base, Aujourd'hui , des le début des couperoses légères, ou, dans des cas plus graves, après avoir pratiqué des émissions sanguines plus ou moins considérables, on emploie quelquefois avec succès des lotions faites avec de l'eau distillée de roses , de lavande, de petite sauge, etc., dans lesquelles on ajoute un sixième ou un tiers d'alcool, suivant l'état des pustules. On se sert aussi avec avantage d'une solution de 4 à 8 grains de deuto-chlorure de mercure dans une livre d'eau de rose et une once d'eau de Cologne.

Les eaux minérales sulfureuses de Barrége, d'Aix en Savoie, de Cauterets, etc., administrées en lotions, en hains, en douches, sont un des moyens les plus avantageux dans le traitement de la couperose ancienne.

On a aussi employé le nitrate d'argent fondu et l'acide hydrochlorique pour imprimer une marche aigué à l'éruption chronique des pustules; pour mon compte, j'y si reusone. Dans tous les cas, ces applications doivent être précédées d'émissions sanguines, et faits de manière à ne pas pénièret rtop profondément dans la peau, sans quoi elles peuvent être suivies d'éryspièles, d'aulcérations et de cicatrices indélèlités. On cautéries avec le nitrate d'argent, l'orsque les pustules sont isolées, et avec l'acide muriatique lorsqu'elles sont confluentes.

Lés douches de vapeurs aqueuses peuvent être administrées avec avantage après un usage convenible des émissions sanguines pour faciliter la résolution des tubercules de la conperose : dirigées pendant douze ou quinze minutes sur la face, elles produisent un mouvement fluxionnaire rapide, a près lequel la peau dévient plus molle et plus douce au toucher. M. Scott a recommandé l'emploi des pédiluves d'acide nitro-munatique et l'usage intérieur du calomel. J'ai reconnu que l'usage de ces pédiluves était quel_sque-fois utile.

On peut aussi chercher à hâter la résolution des tubercules par des onctions répétées avec des pomandes dont le proto-chlourte ammoniacal, ou le proto-sulfate de mercure, forment la base dans la proportion d'un scrupule environ, sur une mese d'axonge. On se sert aussi avec succès, dans les mêmes circonstances, de l'iodure de soufre, à la dose de dix à vingt grains par once de graisset.

Enfin Ambroise Paré et Darwin ont conseillé de combattre les couperoses rebelles par un large vésicatoire sur la face, ou par des vésicatoires partiels. Ce moyen est fort-incertain, et peu de personnes voudront s'y soumettre.

Dans tous les cas, il fant prolonger les soins après la disparition de l'éruption : c'est alors que les douches sulfureuses froides et en arrosoir agissent efficacement.

A une époque où l'on considérait la couperose comme une maladie dépuratoire, on a conseillé l'usage des purgatifs etcelui des sucs de cresson, de cochléaria, de heccalunga, de persée sauvage, etc;; aujourd'hui ces remèdes sont peu usités, si on, en excepte les purgatifs doux que j'ai employés avec succès chez les individas nerveux et labituellement constités. Si la couperose était compliquée avec une gastro-entérite ou une hépatite chroque, l'action des laxatifs pourrait aggraver ces inflammations intérieures qui deivent être combattucs lorsqu'elles existent, par d'autres moyens apropriés à leur siége et à leur nature. (Voyex ACKÉ, MENNAGET.)

COUTEAU, s. m., culter, cultellus. Instrument destiné à la section des parties molles, et caractérisé par la fixité de sa lume, et l'impossibilité de jamais la fléchir sur le manche par un mouvement de bascule.

Les couteaux présentent une foule, de variétés sous le rapport de la forme, des dimensions et des usages spéciaux auxquels ils sont réservés; mais cependant ils se rapprochent par un grand nonabre de ces caractères communs, que saist sculement une description générale, comme celle qui doit faire le sujet de cet article.

Dans un coutean, quel qu'il soit, on distingue deux chosest le manche, ou la poignée, est ordinairement de hois, d'os ou d'ivoire; tantôt il est taillé à pans, tantôt il est arrondi. La première conformation offre l'avantage, souvent très-grand, ale mpecher la rotation de l'instrument des la main, et d'en assurer la manœuve; toutefois, on peut arriver au même but, en cisclant ette partie, comme le pratiquent fréquentement les ouvriers, pour les couteaux à amputations en particulier. On a totalement abandonné les conteaux à lame de rechange avec un manche unique, couteaux dits à bascule ou ca-bréolet, parce qu'ils offrent moins de solidité que tous les autres, et qu'ils n'out sur eux aucun avantage important. Le manche des couteaux est foré à l'intérieur , 'et reçoit, à l'aide de cette disposition, la partie attenaite de la lame, partie qui est quelquefois ricée du côté libre du manche, pour assurer à l'instrument une solidité à toute depreuve.

La lame des conteaux est la partie la plus importante, e'est mussi celle qui a subi le plus de modifications suivant la destination particulière qu'on a donnée à cet instrument; la lame présente au reiste trois parties distinctes: la pointe ou extrémité libre, le talon, qui est opposé à la pointe, et la région moyenne; à laquelle répond la partie véritablement tranchante de l'instrument.

La pointe des conteaux est racement boutonnée; toutefois il en est des exemples; témoin celle du couteau lenticulaire, et da cultellus ronsillarum excisorius de Caqué. L'extrémité libre des couteaux est le plus souvent très-effilée; d'autres fois, un contraire, elle est arrondie, sans être boutonnée cependant, comme on l'observe dans certain couteaux à amputation dont le dosse termine brusquement, et en s'arrondissant vers le tranchant. Au niveau de la pointe les couteaux sont tranchans, tantôt sur leurs deux bords opposés, et tantôt sur un seul d'entre eux seulement. La première disposition rend le couteau plus propre à pénêtre par ponetion; dans quelques eas, enfin, et cela donne encore plus depiquant aux conteaux, ces instrumens présentent vers la pointe, sur leurs deux faces, une aréte tranchante.

Le talon des couteaux est plus ou moins renflé, et plus ou moins large. Dans quelques-ans il est tranchant sur les deux hords; dans d'autres, il Test d'un côté seulement; quelquefois enfin le tranchant unique ou double de la lame cesse totalement an talon.

Dans sa partie moyenne la lame d'un contenu tranche d'un sell côté ou des deux à la fois. Le couteau de Richter, pour la citaracte, et la plupart des conteaux à amputations sont dans le premier eas; les conteaux dis interosseux appartiement au second genre. Quelques conteaux sont couvexes sur le tranchant, on sur les trànchans près de la pointe; d'autres sont droits. Il en est qui sont concaves, et dans ce genre on range le conteau en

serpette imaginé par Desault pour la destruction des parois du sinus maxillaire, dans les cas de fongus; et aussi les couteaux à amputations qu'employaient les anciens chirurgiens. Dans les couteaux à un seul tranchant, on désigne le bord opposé à celui-ci sous le nom de dos. Le dos des couteaux est, le plus souvent, terminé carrément, et la lame diminue progressivement de ce point vers le bord opposé : dans quelques - uns seulement, par exemple, le couteau de Wenzel pour la cataracte, du côté du dos la lame est affilée comme vers le tranchant ; seulement l'amincissement qui procède du milien de la lame, n'arrive pas jusqu'au point où cela a lieu pour le tranchant.

Les conteaux, comme tous les instrumens tranchans, agissent à la fois en pressant et en sciant; quelques-uns seulement servent à la fois comme instrumens piquans et tranchans; tons les autres ne sont guères employés que dans le dernier but. Quelques personnes ont fait construire, tout exprès, des couteaux à lames longues et étroites, et ils les ont réservés à certaines désarticulations : mais ces instrumens spéciaux n'ont que peu d'avantages particuliers, et compliquent d'une manière fâcheuse l'arsenal du chirurgien.

Les couteaux sont employés dans une foule d'opérations ; aussi nous n'en décrirons ici aucun en particulier, nous contentant de renvoyer le lecteur à l'histoire des opérations auxquels ces instrumens sont réservés: (Fred. BLANDIN.)...

CRACHATS (séméiotique). Voyez Exchétions.

CRAMPE. Expression qui sert à désigner la contraction subite. spontanée, involontaire et plus ou moins douloureuse d'un ou de plusieurs muscles d'une région quelconque de l'économie. Elle attaque principalement les muscles des bras, des mains et des doigts, ainsi que ceux des cuisses, des jambes et des orteils. Elle peut aussi affecter les muscles de la vic intérieure, tels que les sphineters de la vessie, de l'anus, etc. Enfin on sait que Buchan a donné le nom de crampe à une variété de gastralgie dans laquelle il v a constriction subite et très-douloureuse de l'estomac, due évidemment à l'état spasmodique des fibres musculaires de cet organe. (Voyez Gastralgie.) ...

Les crampes, comme toutes les maladies convulsives, peuvent tenir à des causes directes ou idiopathiques ; comme quand elles sont le résultat d'une fausse position, d'une extension forcée, de la: compression, de la pique ou de la contusion d'un nerf. Dans d'autres cas, elles sont dues à quelque affection de la substance nerveuse cérébrale ou rachidienne. C'est ainsi qu'on les observe surtout au début de l'encéphalite, de la myclite, dans la colique saturnine, le choléri morbus, l'hystérie, l'hyptocoadrie, etc. Les femmes y sont plus sujettes que les homines. La grossesse de travail de l'enfantement en favorisént le développement d'une minière rémarquable; vee qui parâit tenir à la compression des meris saens par la tête du fotour, se minière de l'entre d'une minière per la tête du fotour, se minière de de l'entre d'une minière per la tête du fotour, se minière de de l'entre de l'e

Les crampes qui sont does à la fause position d'un membre, à la compression directe d'un muscle ou d'un refr, écestre par le fait de la écasion della cause qu'y donne leue pri suffit de purique des frietions sur les muscles convulsés ou de faire exécuter des mouvemes aux membres qu'en sont affectels Lorsque exent les muscles gestrochémiens ou les adducteurs de la cuisse, on hepoire fortement le pied sur le sol, ou ou à l'archoute contre quelque cortes soldes ou à raussi conseillé pour prévenir les crampes dont sont tournemées les femmes enceintes pendant la muit, des ligateurs middorrement serrées un désais des mollets. Quant à celle qui sont sayintomatique d'une affection neréveaue, leur traitement rentre ufécessairement dans celui de la muladie dont elles dépendent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé Pedent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé Pedent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé Pedent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé de la midale dont elles dépendent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé de la midale dont elles dépendent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé de la midale dont elles dépendent. « Pèyese Chotzáns. Conjugi serransves, écelj me Re-Journé de la midale dont elles dépendents de la midale dont elles dependents de la midale de la midale dont elles dependents de la midale de la

CRÊME DE TARTRE, Voyez POTASSE (TARTRATE ACIDILE DE). CRESSON . "Frymbrium nasturtium, Cresson d'eau cresson de fontaine Tétradynamie sillepieuse Dann Crucifères Juss Cette espèce de cresson la plus usitée? mais non pas la seule qui soit employée en médecine, est fort répandue, et croît sur le bord des fontaines, des ruisseaux et des étangs. On connaît généralément sa forme et ses propriétés physiques ; on sait que ses feuilles ont une saveur acre, amère et piquante. C'est d'ailleurs une plante plutôt potagère que médicamentense : cependant elle figure au nombre des antiscorbutiques (voyer Antiscorbutiques), et fait partie des espèces avec lesquelles on fait les sucs d'herbes (voyez ce mot). Elle entre en outre dans le sirop antiscorbutique et dans line foule de préparations analogues plus ou moins en faveur. Sa composition chimique ne diffère point de celle des autres crucifères Prorez ce mot); une buile volatile odorante et très-acre est sa partie veritablement active des a faib i a farma dire que

On recommande le cresson, comme aliment, sux individus scrolleux ou scorbutiques, et exte mouriture, un peux citante, leur est souvent santaire. Mais ou rést exagéré les ventaite, de cresson; et l'on n'a pas tenu compte des éréconstances qui out accompage son emplo? I oraque un l'avoului présenter comme l'ant scorbutique par excellence. La teluture qu'on en fait est une basine préparation prace que l'alcold le déponsible de toutes qu'il

contient de véritablement actif. Quant aux composés médicamenteux dans lesquels il se trouve, il est très-rare qu'il en soit l'ingrédient le plus énergique. Le suc dépuré de cresson se donne à la dose de deux à quatre onces que sodorodous sous parte 1.3

Ou a vanté, dans ces derniers temps, comme un antiscorbutique très-puissant, le cresson de Para ou du Brésil, spilanthus oleraca. Mais rien ne prouve que cette espèce soit, en aucune facon, préférable à celle qui fait le sujet de cet article. Nous ne rappellerons pas, d'ailleurs, les applications plus ou moins singulières qu'on a faites du cresson, à diverses maladies, et notamment à la phthisie pulmonaire que quelques auteurs prétendent avoir guérie, en mettant les malades, pendant plusieurs mois, à l'usage du cresson, qui leur serv it tout à la fois de nourriture et de médicament (F. RATIER.)

CRÉTINISME, crérins. On donne ce nom à un état d'idiotisme, ou plutôt à une dégradation entière de la constitution, qui se rencontre chez les babitans de certaines vallées profondes, étroites, chaudes, humides et trop peu accessibles à la lumière. Les crétins sont des idiots qui diffèrent des idiots ordinaires, par certaines difformités des parties extérieures : leur taille ne dépasse guère quatre pieds et demi, leurs membres sont assez souvent contrefaits, leurs chairs molles et flasques; leur peau est ridée, malpropre, quelquefois reconverte d'éruptions. Les crétins sont souvent atteints d'ophthalmies chroniques ; leurs joues sont bouffies , leurs paupières empâtées, leur langue et leurs lèvres épaisses ; leur nez est épaté; quelques-uns ont la mâchoire inférieure allongée, le front aplati; presque tous sont remarquables par d'énormes goitres. Paresseux, indolens, apathiques; presque toujours accroupis, la tête penchée, la langue gluante et pendante hors de la bouche toujours inondée de salive, quelquefois sourds et muets ou aveugles, laissant échapper leurs excrémens sans y faire attention, ils menent une existence presque végétative, et cependant on les dit voraces et enclins à la masturbation. On sent bien que tous les crétins ne sont pas semblables à ceux dont nous venons d'esquisser le portrait. Il existe mille degrés intermédiaires par lesquels passe l'homme, avant d'arriver à ce degré complet de stupidité. Sans cela las assertions suivantes s'accorderaient difficilement ; Les crétins se marient entre eux et ont souvent des enfans qui ne sont pas crétins ... On est obligé d'habiller les crétins et de les transporter ; ils laissent échapper leurs excrémens sans s'en aperce-Les crétius ne prolongent guère au delà de trente ans leur mi-

sérable existence. Je ne suche pas qu'on ait encore fait d'observations d'anatomie pathologique propres à jeter du jour sur le nature des affections auxquelles ils succombent. Il serait à désirer qu'on fit quelques recherches sur le volume comparatif des artiers lobes créfèroux antérieurs, sur le volume comparatif des artiers intra et extra-crâniemes, sur l'état dans lequel se trouve l'anchnoïde.

Causes du crétinisme. La principale, on pourrait peut-être dire la seule cause du crétinisme, est l'habitatid des vallées profondes, étroites et humides. C'est dans le Valais, la vallée d'Aost, la Maurienne, qu'on rencontre le plus de crétins. On en rencontre aussi dans les vallées des divers pays où il se tronve de très-hautes montagnes, comme dans la Suisse, l'Écosse, les Pyrénées, le Tyrol. Mais ce n'est que dans les vallées très-profondes, très-encaissées, dans celles où l'air est tout-à-fait stagnant et la lumière peu abondante. Une fois que les vallées sont élevées à cinq ou six cents toises au dessus du niveau de la mer, on n'y rencontre plus de crétins. Ces derniers sont en nombre d'autant plus grand dans une vallée, que celle-ci est plus profonde. Ce nombre diminue à mesure qu'on quitte le fond de la vallée ou que l'on se rapproche de ses extrémités. M. de Saussure a remarqué que les individus qui atteignent l'âge de huit à dix ans, sans être crétins, sont exempts de le devenir; que les enfans d'étrangers qui viennent se fixer dans les vallées où règne le crétinisme y sont sujets comme œux des indigènes, et que les habitans les mieux portans de ces lieux présentent tous dans la constitution quelque chose d'étiolé et de flasque.

Les autres causes du crétinisme n'agissent qu'en rendant plus accessibles à l'influence de la localité les individus qui y sont exposés. Ces causes seules ne produiraient jamais en effet le crétinisme chez l'habitant des montagnes, ou même seulement chez celui des plaines. Ce sont la débanche et l'ivrogencie des pères et

mères, leur vic inactive, leur malpropreté.

Il parât que ce sont les mêmes causes qui, selon leur degré d'iniensité, produisent le goltre seul , où bien le goitre avec le crétinisme. M. de Rambateau « observé que, partont où il y adescrétins, il y a sussi des goltreux, mais que ces derniers se rencontrent dans des lienx où l'on ne trouve pas de tréfins; que les pays de goîtreux avoisinent les vallées des crétins; que les pays de goîtreux avoisinent les vallées des crétins; que n'approchant de ce pays on voit d'abord quelques goîtreux, que ces gedtreux deviennent ensuite plus considérables et se trouvent mélés à quelques crétins; q'urefin ces derniers deviennent d'autant plus nombreux qu'on s'enfonce davautage dans le point central des vallées.

MM. Fodéré, de Rambuteau, de Saussure, rejettent l'influence qu'on a attribuée aux eaux dans la production du crétinisme. Si, en effet, les habitans des montagnes qui dominent les vallées où règne le crétinisme boivent les mêmes caux que les habitans de ces vallées, si ceux-ci boivent ceseaux arrivant jusqu'à eux par cascades ou dans des lits aérés, et non à travers des terres plâtreuses, il est certain que l'eau n'est pour rien dans la production du crétinisme, car les montagnes n'offrent ni crétins ni goîtreux. D'un autre côté . M. le docteur Bally s'exprime ainsi : « Le bronchocèle paraît provenir , d'après mes recherches , des eaux crues, dures, limpides, à l'abri de l'influence salutaire du solcil et de la longue action de l'air , comme celles qui sourdent du creux des rochers, des montagnes ou des entrailles de la terre, et que l'on boit peu de temps après leur issue. Il est si vrai que le goître est produit par la qualité de ces eaux, et non par l'humidité et le resserrement de l'air dans les vallées, comme quelques auteurs le prétendent, qu'il y a des fontaines dans mon pays (département du Léman, au bameau de Thuet, près la commune de Pontchy, non loin de Bonneville, dans le Faucigny) dont l'usage de l'eau, pendant seulement huit jours, produit ou augmente cette tumeur. Ceux des habitans du même village qui ne boivent point des eaux de ces fontaines, dont ils sont éloignés d'une portée de fusil, mais de celle d'un ruisseau ou de la rivière d'Arve, ue sont nullement affectés de goître, et n'ont point une disposition à l'idiotisme : cependant ils sont également adossés à la même moutagne, et l'air est absolument le même en ces lieux. » On pourra objecter à M. le docteur Bally qu'il n'existe pas un erétin ni un seul goîtreux dans beaucoup de villes de France où l'on fait un usage exclusif des eaux dont il parle, tandis qu'il existe beaucoup de crétins et de goîtreux dans des pays où l'ou rencontre l'eau la plus imprégnée d'air atmosphérique. D'ailleurs, M. Bally avancant que ceux des habitaus du village qui ne sont point crétins sont éloignés d'une portée de fusil de ceux qui le sont, aurait dû indiquer la disposition topographique de chacune des extrémités de ce village, et ce qu'il faut entendre par adossés à la même montagne.

Traitement: Fairé élever les enfans sur les montagnes où ils recevront les bienfaits de la double influence d'une lumière plus vive et d'un air plus pur , les exciter au travail et les endever à l'indolence et à la malpropreté dans lesquelles ils croupissent, les

soumettre à un régime alimentaire plus stimulant, établir au moyen de routes, et pour faciliter le commerce, des communications entre les vallées de crétins et les pays voisins, débarrasser celles-ci des arbres qui les ombragent et interceptent la lumière, assainir par ce moyen ces vallées; développer l'industrie de leurs habitans et leur procurer de l'aisance, tels sont les movens prophylactiques propres à s'opposer à l'accroissement du crétinisme. Quant au traitement curatif de cette affection, il consiste encore dans tous les moyens hygiéniques et pharmaceutiques propres à stimuler l'organisme, et surtout à faire sortir de leur enfance prolongée les organes de la vie de relation. C'est encore l'air vif et sec des montagnes, une nourriture stimulante, l'exercice en plein air , l'emploi des crétins à des travaux manuels proportionnés à leur degré d'intelligence, le pouvoir puissant des impressions cér brales, et surtout la renonciation à ces égards et à ces soins prodigués saus discernement par des parens superstitieux à des enfans qui , pour être inoffensifs et incapables de mal , ne sont pas pour cela des êtres privilégiés et des objets de culte, mais doivent au contraire être tirés de leur léthargique indolence par de vigoureuses stimulations. (Ch. LONDE.)

GREVASSE. Cette dénomination a été consucrée à des lésions de nature fort différente, et qu' on peut surtout rapporter à deux geness dans l'un se trouvent les solutions de continuit par distension outrée d'un viscère creux, d'un canal xeréteur, d'un gros sisseau; on les désigne bus partienlièrement sous le nom de ripture, et il en sera parlésous ce titre ou sous celui des organes qu'elles peuvent affecter (uessie, ureitre, matrice, diaphragme, etc.); dans l'autre genre de lésions que ce nom désigne quelquelois, sont comprises diverses ulcérations superficielles et linéaires, nommées aussi gerques ou fissures. Nous ne dirons rien icid celles qui reconnissent pour cause l'affection vénérienue, et qu'on appelle rhagades; nous ometions sussi ce qui a trait à la fissure ou gerçure de l'auus, qui constitue une maladie particulière ; nous tous restriedatons en conséquence à la description des fendillures ou grennes de la peau par euuse exértiere.

Ces sortes de crevasses s'observent dans des points différens de la surface du corps.

1º Les lòvres, et surtout l'inférieure, lorsqu'elles out été exposées à un vent froid et see, si surtout on a eu l'imprudence de les humeeter fréquemment de salive, deviennent le siége d'une sécheresse donloureuse, qui rend la peau fine do et elles sont convertes presques emblable à du parchemin; le moiurde mouve-vertes presques emblable à du parchemin; le moiurde mouve-

ment, ceux du rire surtout, les secousses de la toux, de l'éternuement fendent d'avant en arrière cette peau inexteusible; et l'on favoris souvent ces gerçures en détachant, avec les ongles où les dents, les plaques de cette peau durcie. Divers cosmétiques, tous composés de corps gras, adoucissans ou aromatiques, l'onguent rosst en particulier, sont journellement employés contre ce petit-accident, ainsi que contre le léger étylhème qui affecte le pourtour des lèvres et-reconnaît la même cause.

2°. Un froid vif et see produit également à la face sui-palmaire de la main des gerqueres extrêmement fines et auperficielles d'abord, puis plus profondes et plus ulcéreuses, accompagnées de vives cuissons ou d'un pruit insupportable qu'augmente la chaleur du lit. Nul n'y est plus exposé que les gens qui, par état, plongent fréquemment les mains dans l'eau chaude. Les préparations huileuses, les pommades, et surtout l'usage habituel des gants, suffisent pour les dissiper rapidement. On assure qu'on en prévient le développement en se lavant de temps en temps les mains dans la neize.

3. La paume des mains, la plante des pieds, le dessous des talons sont souvent lendus en divers sens, de manière à rendre fort douboureux la marche ou le mouvement des mains; la peau est
dure, épaisse, inextensible. C'est ce qu'on voit surtout chez les
gens de la campague, qui marchent les pieds uns dans l'humidité
putride des étables, chez les artisans qui manient des corps trèschauds ou des substances âcres, alcalines, acides ou autres. Jei
encore c'est aux substances grasses qu'il faut avoir recours; mais
on peut y joindre, quand la douleur est calmée, quelque substance astringente, comme le sous-acriate ou le sous-acriatou el
plomb j'jai va employer avec avantage une pommade faite avec
l'all cuit dans l'huile. Percy en recommande une ainsi composée:
moelle de breuf une once, graisse de veau deux onces, miel et
buile d'olive demi-once de chaque, camphre deux gros.

4. Le mamond des nourries, et surtout celui des priminares,
4. Le mamond des nourries, et surtout celui des priminares,

4º. Le mamelon des nourrices, et surtout celui des primipares, est sujet à une inflammation superficielle, qui dépend des triaillemens que l'enfont excree sur cette partie, tirsillemens auxquels elle n'est point encore acoutumée, non plus qui a l'ammidité constante qui la baigne duriant les premières semaines de la laçtation. Une sensibilité vive, accompagnée de rougeurs, et l'apparition d'une foule de petits points noitatres en sont les premiers symptimes; quelquefais le mal s'arrêté à ce point; d'autres fois il paratt bientôt des fissures transversales, simples ou multiples, qui occupent le plus souvent la base ou le milien du mamelon, sai-

554 CRISE.

gment à chaque succion, se creusent de plus en plus et finisent quelquelois par envahir tout le nicronfierence de cette partie, et la faire tomber totalement. Dans des ess moins graves, les douleurs sont assez violentes pour faire redouter à la mère le moment de l'approche da nourrisson, pour la forcer même à le confier à une nourriec étrangère. L'opinitateué de ces petits ulcères, qui deviennent quelquefois fongueur, mérite d'ailleurs l'attention du médecin; nous les avons vu exciter, dans la glande même, une inflammation phlegmoneaux des plus intenses, on bien appelers une les manulles une éruption dartreuse, qui força de cesser l'al-alatement.

Suspendre la lactation du côté malade n'est pas icé un acte de prudence, quoique plusieurs écrivains en donnent le conseil; c'est alors qu'on risque de voir la mamelle même s'engorger et s'enfammer; s'il faut en venir, comme lis le disent, à l'application d'une fole, d'one pipette, etc., mieux vaut, pendant quédipus jours, se servir d'un mamelon artificiel, à moins que l'enfant ne soit trop déble pour exercer sur lui la succion.

De simples soius de propreté suffisent souvent pour obtenir une guérison complète : d'autres fois il faut protéger le mamelon , lui conserver son allongement au moyen d'un chapeau de cire ou de gomme élastique, ou bien le couvrir d'un linge fin percé et enduit de cérat blanc, de pommade de concombre, d'un mélange d'axonge et debeurre de cacao; un peu d'huile fraîche et souvent renouvelée, les mucilages de guimauve, de graine de lin, de semence de coing sont aussi de fort bons adoucissans. Si le petit ulcère, deveuu moins douloureux, persiste néanmoins ou fait des progrès, l'eau de plantain, de rose et autres astringens légers, comme le vin sucré, l'eau-de-vie iucorporée au blanc d'œuf, le cérat de saturne, ou mieux l'onguent blanc de Rhazis, l'onguent populéum peuvent être employés avec succès. Nous avons été quelquefois forcés de toucher avec le nitrate d'argent des crevasses anciennes et fongueuses, et nous les avons vu ainsi promptement disparaître. (Ant. Dugès.)

CRISE, s. f. crists, de spiere, judicatio, jugement, solution des maladies. On nomme ainsi, depois Hippocrate, tout phénomène qui, survenant inopinément dans le cours d'une maladie, est accompagné ou bientôt suivi d'un changement marqué, heureux ou défavorable, dans les symptômes de cetta affection. Une doctrine complète sur les crises, importante sinon par elle-même du moins par l'influeuce qu'elle exergait sur le traitement des maladies, a pendant long-temps régné dans la science, et complète

CRISE.

peut-être encore quelques partisans. Nous allons l'exposer, après avoir toutefois bien établi les faits qui lui servent de base.

Il arrivo quelquelois qu'une maladie diminue repidement on cesse tout à coup, immédilatement après on en même temps qu'une hémortraige nassle, hémortrbidale ou utérine, une sueur abondante, une émission considérable d'urine, des vomissemens bi-ieux, des selles fréquentes de nature divrese, une forte salivation, une excrétion abondante de mucus, soit par les fosses nasales, le gonflement ou l'inflammation des parotides ou des glandes de gonflement ou l'inflammation des parotides ou des glandes de faîne, et eefin le charbon ou toute autre gangréne se sont maninifestés. Voilà ce qu'on appelle des crises depuis Hippocrate, et, en raison de l'âmélioration ou de la guérison complète qui les suit ou les accompagne, e ce sont des crises solutaires; parfaites dans le cas de guérison entière de la maladie, imparfaites dans celui de simple amélioration.

Mais quelquefois aussi, la maladie s'aggrave, elle devient rapidement mortelle, on bien elle est remplacée par une autre affection dangereuse, à la suite des mêmes phénomènes que je viens d'énumérer. Ainsi, les hémorrhagies, les sueurs, les évacuations alvines, les sécrétions de toute espèce, jettent quel-quelois par leur abondance les malades dans un état d'affaissement dont rien ne peut plus les relever; l'inflammation des parotides devient dans beaucoup de cas si violente qu'elle ranime tous les accidens qu'elle avait d'abord diminués ou suspendus, et conduit les malades à la mort ; le charbon ou telle autre espèce de gangrène qui s'est manifestée accroissent souvent le danger et accélèrent la terminaison funeste ; les collections purulentes, au lieu de se faire dans le tissu cellulaire sous-cutané, se forment fréquemment dans la cavité d'une membrane sérense ou dans le parenchyme d'un organe important, etc., etc. Ce sont cependant encore là des crises pour les partisans de cette doctrine, et il fallait bien qu'ils leur conservassent ce nom s'ils voulaient être conséquens, puisqu'il s'agit des mêmes phénomènes survenant dans les mêmes circonstances, et que les résultats seuls different; mais, pour les distinguer des premières, ils les ont appelées crises fausses, mauvaises, funestes,

Enfin quelques auteurs ont eucore nommé faisses crises l'hémoptysie, l'hématémèse, l'hémorhagie intestinale, et l'hématurie, lorsque ces hémorrhagies se déclarent dans le cours d'une maladie à laquelle elles sont tout-à-fait étrangères.

Tels sont les faits sur lesquels repose la doctrine des crises;

volci maintenant en quoi elle consiste. Suivant Hippocrate, il v a dans toute maladie febrile une matière morbifique à expulser ; et la nature travaille successamment à attenuer cette matière et à la diriger vers les émonetoires, Quelquefois, il est vrai la maladie guérit sans que l'évacuation de la matière morbifique se soit opérée d'une manière sensible : elle n'en a pas moins en lieu, disent les partisans de cette doctrine, la solution de la maladie a été insensible. Mais dans le plus grand nombre des cas l'expulsiou de la matière morbifique est bien évidente, et elle s'opère par une crise plus ou moins complète : par une hémorrhagie, chez les individus sanguins et ardens, et dans les climats chauds et les saisons chaudes : par les urines eu les sueurs; dans les cas les plus ordinaires ; par l'un des autres mouvemens critiques précédemment indiqués, dans des circonstances beaucoup moins fréquentes. Dans cette sorté de lutte entre la nature et la matière morbifique, si la nature l'emporte, la crise est complète et suivie d'une guérison prompte; si elle ne peut pas parvenir à diriger la matière morbifique vers les voies naturelles d'excrétion, elle la jette sur un organe intérieur; de là les fausses crises et beaucoup de crises funestes; enfin, si la matière morbifique triomphe, il n'y a pas de crise, et le malade succombe. Quelquefois c'est parce que la constitution du malade est trop mauvaise que la nature est vaincue par la matière morbifique ; d'autres fois c'est parce qu'un traitement mal combiné ou contraire a tourné les chances du combat contre la nature : et , dans l'un et l'autre cas, les crises sont incomplètes, irrégulières ; désordonnées, ou bien elles ne peuvent pas même s'opérer.

Les crises ne peuvent jamais survenir dans le commencement et l'accroissement des maladies, parce qu'alors la matière morbifique est trop intimement unie à la masse du sang c'est l'état de crudité : il faut que cette matière ait été préparée; digérée, que la maladie soit à l'état de coction pour qu'elles s'opèrent. Tous les jours de la maladie no sont pas indifférens ni également favorables à leur manifestation : le septième jour est le jour critique par excellence ; vient ensuite le quatorzième ; puis , dans l'ordre de leur efficacité, le neuvième, le onzième, le vingtième suivant Galiene le vingt-unième selon Dioclès et Archigène, le dix-septième, le cinquième, le quatrième, le troisième, le dix-buitième, le vingtseptième ou le vingt-huitième. Le sixième jour est le plus redoutable : aussi Galien l'avait-il surnonmé le tyran ; le huitième ; le dixième, le douzième, le seizième et le dix-neuvième quoique moins dangereux que lui : sont encore de manyais jours ; enfin le treizième tient le milieu entre les manyais et les bons. On voit encore des crises se manifester le quarantième jour, le soixantième, le quotre-vingtième, le centième et le cent, vingtième, mis elles sont d'autônt meins marquées que la mabdie est plus ancienne; elles ont le plus communément lieu par des abècs on d'une manière presque insensible. Enfin on peut prévoir les bonnes crises trois jours avant leur apparilion; elles sont annoncées paratous les signes d'une houve coction. Lors donc que ces signes se monjtrent le quatrième jour, il sprésagent une crise heureuse pour le septième; s'ils apporsissent le onzième, la crise nura lieu le quatouzieme est ainsi de suite. Les jours en se déclarent es signes auguriux se nomment des jours indicateux.

Telle est la doctrine des crises. Il serait aujourd'hui superfla d'entrependre de la réfitter. Combatue dès son origine, elle ni cossé depuis d'être l'objet d'attuque sontinuelles qui ont fine par la senverser; le nombre de ses parisans, sil lui en reste encer quelques suns, va s'affaiblissant de jour en jour. Avant peu elle n'autra probablement plus de place silleturs que dans l'histoire des hypothèses de la science médicale. Mais les faits sur lesquels on l'avant clevée se terproduisent encore tous les jours; et, différemment interpréfés par les médocias, ils donnent lieu, sans cesse à de nouvelles contestations qu'il importerait enfin de juger.

Faut-il en effet admettre avec un grand nombre de médecins que les phénomènes critiques qui accompagent parfois la guérison des maladies sont toujours les causes de cette guérison? Faut-il croire au contraire avec la plupart des partisans de l'école physiologique qu'ils en sont toujours les effets? Ces deux opinions nous paraissent s'éloigner également de la vérité. Nul doute que dans un très-grand nombre de cas, c'est parce que la maladie qui rendait la peau sèche et aride vient à cesser tout à coup, que l'on voit aussitôt le corps baigné de sueur ; c'est parce l'inflammation on l'obstacle mécanique qui s'opposait à l'écoulement de la bile on an monyement péristaltique des intestins disparaît, que des évacuations abondantes de bile ou de matière stercorale se déclarent ; c'est parce que l'affection qui avait presque suspendu la sécrétion rénale et rendu les urines rares et concentrées s'éteint rapidement qu'une émission considérable de ce liquide a licu, etc., etc.; mais il est incontestable que très-souvent aussi la maladie guérit sous l'influence des sueurs, des uriues ou des évacuations alvines abondantes qui surviennent spontanément. Et pourquoi n'en poprrait-il pas être ainsi Nobtient-on pas tous les jours la guérison de plusieurs maladies en provoquant ces excrétions? Pourquoi done n'auraient-elles pas la même influence lorsqu'elles sont

CRISE

spontanées que lorsqu'elles sont provoquées? J'ai peine à croire qu'on ait osé le nier.

Ainsi donc , les crises dont nous venons de parler sont tantôt les causes et tantôt les effets de la guérison des maladies. Mais en est-il de même des bémorrbagies, des éruntions de furoncles, de l'inflammation des parotides, dans les cas, bien entendu, où ces phénomènes critiques apparaissent an moment de la cessation de certaines affections? Je ne le pense pas. Ces phénomènes précèdent toujours la diminution des symptômes , et c'est déjà une forte présomption qu'ils contribnent à cette amélioration ou la produisent. En second lien, il est impossible de découvrir le plus faible rapport entre la guérison d'une maladie, considérée comme cause, et l'apparition d'une hémorrhagie, d'un phiegmon de la parotide, de plusieurs furoncles, considérés comme effet, tandis que le rapport inverse est d'accord avec tous les faits pathologiques connus. Mais il faut bien se garder de l'exagération de quelques médecins qui ne craignent pas d'attribuer la guérison d'une violente pneumonie ou d'une hépatite, à l'issue de cinq à six gouttes de sang par les parines ou par l'anus, celle d'une gastroentérite intense à l'apparition d'un ou deux furoncles, etc. Il faut comparer l'intensité des phénomes critiques à l'intensité de la maladie, et juger d'après cette comparaison s'il est probable que les premiers soient la cause de la cessation des accidens.

Je me hâte d'abandonner ces discussions pour aborder deux questions graves, les deux seules qui intéressent véritablement les praticiens, savoir si l'on peut prévoir les crises et si l'on peut

les provoquer à volonté.

les provoque à votonte.

Long-temps le génie des médecins s'est excreé à chercher des signes propres de faire prévoir les criese. On a crue avoir découvert; mais il a bien fallu reconnaître qu'ils étaient trompeurs lorsque tous les jours l'observation les mettait en défaut. Cest ainsi que le pouls dierote présage, disait-on, des hémorhagies naules, le pouls mon, souple et ondulant, précurseur infaillible des sueurs critiques, le pouls myure, fidèle avant-coureur des urines abondantes (voyez Douzs), se montrent chaque jour infaèletes. D'un autre côté, les hémorhagies masales, les sueurs et les urines critiques suiveinent thes-nouveur des sueurs et les urines critiques suiveinent très-nouveur sans avoir été précédé de ces signes. Cépendant lorsqu'on les observe; on peut, sinon prévoir d'une manière certaine; du moins soupçonner la prochaine apparition des phémoineurs qu'ils précèdent en effet quelquedois; et l'on comprend que le praticien puisse rocevoir de la sorte des aversements utiles. Mais alors d'autres signes accompagnent pres-

CRISE.

559

que toujours ceux que fournit le pouls; ciusi l'épistaxis est encore et bien mieux annoncée par le gondiement de la face, la rougeur des yeux, le larmoiement, la vision de cesps rouges, le battement des artères temporales, la douleur et la pesanteur de tête, la démangeaison du nez; toutes les hémorrhagies, par le refroïdissement des extrémités inférieures et les symptômes de congestion vers l'organe par lequel l'Écoulement du sang doit s'opérer (voyras Fuex muserauxe, Hématriaries, Hématriaries, Hémotrauxe, Hémotrauxe, Hémotrauxe, un commencement de moiteur, etc.; les urines, par la tension de Hypogastre, un sentiment d'ardeur dans la vessie, de prinit et de chaleur dans le canal de l'urêtre. Lorsque le praticien est ainsi averti de l'approche d'un mouvement eritique, il doit done tout faire pour le favoriser. Il y parvient en prescrivant quelques sternutaioires pour hêter l'épistaxis, des vapeurs chaudes, des pédileures sinapisés pour provoquer le flux menstruel, des durétiques pour exciter la diurées, etc. Et si quelque particularité de la maladie lui interdit l'emploi de ces moyens, il se borne à s'abstenir des agens qui pourraient empêcher le mouvement critique qui se prépare.

Tant que les médecins ont cru que les crises revennient à des jours préfixes, ils ont attaché beaucoup d'importance à l'art de les provoquer. Ils a vavaient pas besoin d'attendre que des signes précurseurs les annonçasseut; ils savaient ou croyaient savoir que tel jour la crise devait avoir lieu y ils savaient ou croyaient savoir que tel jour la crise devait avoir lieu y; ils savaient ou croyaient savoir que l'épistaxia était la crise naturelle des flèires inflammatoires, ardentes, et en général des phlegmasies aiguês des organes situés au dessus du diaphragme (ce qui ne les empéchait pas de dire que cette hémorrbagie jugeait plus fréquemment l'hépatite que toute autre madule); que le flux menstruel et le flux bémorrboridal étaient les crises des maladies inflammatoires en général, et de la pleurésie, de la pneumonie, de l'bépatite et du rhumatisme en particulier; que les selles copicuses, liées, semblables à de la purée, jaunes ou tirnnt sur le brun, jigoeinet les embarras gastriques et intestinaus, l'hépatite, et les selles muqueuses et abondantes, la dysenterie, la fièere muqueuse; que les seures critiques guérissaient souvent les fières unflammatoires, bilièuses, muqueuses, lui pleurésie, la péripneumonie; l'bépatite, le catarrhe pulmonaire, le rbumatisme; que les urines abondantes anneadient ou guérissaient les mêmes maladies, et, de plus, la néphrite, le catarrhe vésical; cnîn que les parotides étaient la crise heureus du typhyna, des fièrere adynamiques, atuxiques, pestilen-heureus du typhyna, des fièrere adynamiques, atuxiques, pestilen-heureus du typhyna, des fièrere adynamiques, atuxiques, pestilen-

tielles. Ils cherchaient donc à exciter les crises qui, selon eux, convenzient le mieux à la maladie qu'ils avaient sous les yeux, et choisissaient en même temps le jour où il fallait les provoquer, C'était là presque tout l'art de la médecine. Mais dès qu'on se fut hien convaince de la fausseté complète de la doctrine des jours critiques, et lorsqu'on sut que toutes les hémorrhagies, de même que tontes les sécrétions abondantes, guérissaient indifféremment toutes les maladies, et non pas plutôt celle-ci que celle-là, l'art de provoquer les crises n'eut plus de hases et perdit toute son importance. Aujourd'hni on cherche hien encore à provoquer des sueurs, des évacuations alvines, une sécrétion abondante d'urine. le flux hémorrhoïdal ou menstruel ; mais on le fait dans toutes les maladies indistinctement, suivant les indications qui sc présentent, et en se guidant d'après des considérations d'un tout autre ordre que celles qui se rattachent à la doctrine surannée des crises. C'est donc seulement en traitant de chaque maladie en particulier, qu'il est possible d'indiquer les eirconstances dans lesquelles on peut espérer de les guérir en provoquant des crises, c'est-à-dire en excitant des sécrétions, des évacuations ou des hémorrhagies.

Dais tout ce qui précède, je n'ai en en vue que les crises sontes des anteurs ; les autres ne devaient pas m'occuper : îl n'y a rien de common entre les unes et les autres. N'est-ce pas un êtrange abus de langage que de donire le même nom à un mouvement organique qui usé? Peut-on appeler crises une hémoptyse, une bématémise, un bubon gangréneux; si l'on donne ce nom à une sucer abondente, à des urries copieuses, à de fortes évacuations? Quelle analogie y a-t-il donc entre les premiers phénomènes et les seconds? Qu'ori-lis de commun dus leurs résultats? (L-G. Rocm.)

CROCHET. Nous ne parlerons point ici de divers crochets employés en chirurgie, mais qui ont, pour la plupart, reçu des uons particuliers comme l'érigne, le tenaculum, ctc. Il ne doit être ici question que des crochets mousessou aigus qu'emploie l'accoucheur.

CROCMET MOUSSE. C'est une tige de fer où d'acier tantôt cylindrique, tantôt aplatie, largement recourbéé son extrémité et terminé par une olive ou par un bott arrondi. L'anse du crochet mousse doit pen outre-passer, le sinus d'un nagle droit; la tige peut être d'orite so u courbée de manière of offirs se convexité vers la ceneavité du-crochet, comme on le voit dans celui qui termine les manches du foiceps ; elle peut être vanssi montée sor un manche, ou bien crimitée par un autre crochet mousse de dimensions différentes du

premier. Les crochets doubles, c'est-à-dire, à deux tiges croisées et réunies comme celles d'un forceps, ne sont d'aucun usage; rarement il est nécessaire d'appliquer deux crochets, et il serait encore plus rare qu'ils pussent être croisés et réunis avec avantage.

C'est sur le pli des aînes quand les fesses se présentent, sur celui de l'aisselle quand la tête est sortie et que les épaules résistent, ou bien quand la première a été lacérée, arrachée même, qu'on applique le plus souvent le crochet moisse. Il est utile de le placer ur l'aine ou l'aisselle qui répond à la partie entérieure du bassin si le fetus est peu descendu, afin de tirre plus aisément selon l'axe du détroit supérieur; il convient au contraire de le glisser dans le pil qui répond en arrière, si déjà la partie à saisir est descendue dans l'excavation du bassin. On agit alors plus commodément et plus sûrement selon l'axe du détroit inférieur.

On peut encore placer le crochet mousse dans la houche d'un enfant dont le trone est déjà au dehors; on peut l'insinuer dans une perforation faite au crâne dans l'opération de la céphalotomie; mais il faut mettre alors beaucoup de circonspection dans son emplois il peut aisément blesser l'enfant dans le premier cas, làcher prise dans le deuxième.

Pour mettre en place le crochet mousse, on le conduit avec quelques doigts jusqu'au niveau du pli dans lequel il doit se loger, on l'introduit à plat, e'est-à-ficre la tige et la pointe sur un même plan parallèle aux parois du bassin, entre ces parois et le corps du fotus; un mouvement de torsion tourne censuite l'olive vers le pli à saisir. On facilite enorce son placement en inclinant d'abord le manche du oôté même de la pointe et en le redressant peu à peu.

CROCHET AIGU. Connu des la plus haute antiquité et diversement construit, cet instrument est un de ceux dont on a le plus abusé avant l'invention du forceps.

On ne se sert plus aujourd'hui du crochet à deux pointes, ni du double crochet en forceps, qui dans tous les cas peut être avantageu-sement remplacé par deux crochets isolés. Depuis plus long-temps encore on avait oublié les crochets à chaine, trop difficiles à fixer et à conduire; ils sont aujourd'hui réservés à l'hippiatrique. Rarement le crochet aigu a+-il besoin d'une auss large comme celle de crochet monse; aussi est-e um instrument peu commode que celui dont on cache la pointe dans l'olive qui termine le crochet mousse du forceps. Celui qui est le plus utile est un crochet d'acier, à ige cylindrique cambrée dans toute sa longueur, mais dont la concavité est tournée du même côlé que la pointe şà anse courte et fortement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque directement fléchie, de sorte que la pointe est tournée presque de la contrait de la contrait de la contrait de lechie de la contrait de la con

tement vers le manche. Celui-ci pent être à facettes, à rainures, on mieux enore d'largi vers le baut et muni de deux échaceures latérales propres à loger les premiers doigts de la main. La lame du crochet aigu doit être aplatie, large de buit à neuf lignes, courbée sur son plat et munie, sur sa convextié, d'une arêté ou d'un angle qui en augmente la force; les crochets cylindriques coupent ou déchirent avec trop de facilité. On doit aussi supprimer les dentellures qu'on voit à l'extrémité de quelques crochets et qui peuvent empéche de les détacher à il on veut les placer aillours.

Ce crochet ne doit jamais être employé que lorsque le fœtus est reconnu mort, puisqu'il entame profondément les tissus et qu'il a même été proposé dans le but unique de perforer le crâne. (Voyez CEPHALOTOMIE.) Dans quelques cas fort rares on peut l'appliquer sur le sacrum et même les pubis, lorsque les fesses se présentent dans un bassin fort étroit; on peut encore, dans des cas très-graves de difformité du détroit supéricur, enfoncer cet instrument dans la colonne vertébrale ou le sternum après que la tête a été déchirée, enlevée par lamheaux; mais il est rare que, dans ces circonstances, on ne puisse pas se contenter du crochet mousse dont nous avons parlé plus haut. Communément c'est sur la tête qu'on fixe le crochet aign, soit avant, soit après la craniotomie. Quand le vertex se présente le premier, c'est sur l'os occipital, sur la nuque même qu'il faut appliquer l'instrument; si c'est la face qui s'avance on accroche préférablement le menton; c'est le pariétal le plus élevé qu'il faut saisir si la tête est inclinée, Dans les cas où le tronc est dehors et la tête seule retenue, le crochet s'applique sur les orbites, snr la racine du nez et mieux encore sur le haut du front. Eufin quand la tête est restée seule dans la matrice après la détroncation, le crochet est souveut difficile à fixer, et il vaudrait mieux d'ahord maintenir la tête avec le forceps ou le terebellum : on enfoncerait ensuite le crochet sur l'occiput on sur le front, selon que le vertex ou la base du crâne seraient tournés vers la vulve.

Cet instrument doit être conduit et fixé avec plus de précuutions encore que le crochet mouse, mais en aitural les mésers règles; les doigts qui out servi à le conduire aident à l'enfoncer; ils en surveillent l'action, les progrès, toujours appuyés à son voisinage; ils s'assurent à les vos ne cèdent point trop brusquement à ses tractions, si sa pointe ne menace pas les organes de la femme, etc. On a vu souvent en cliet des dilacérations effinyantes causées par l'emploi and dirigé de ce crochet; dont il faut réserver l'usage pour les cas d'absolne nécessité. Jamais en ne doit tirer par se-

cousses, ni avec une force excessive, encore moins confer les tractions à un aide dont on ne pourrait convenublement diriger les manœuvres ni arrêter à temps les efforts. Quand on juge nécessaire de dégager et d'extraire l'instrument, on ne doit jamais négliger de tenir un doigt de la main libre appuyé sur sa pointe. Moyennant cette précaution on se passe à merveille des gaines et défenseurs que les anciens accondeurs y ont quelquefois adjoints, mais qu'il serait, la plupart du temps, impossible de conduire ou de maintenir, avec la certitude convenable, à leur destination.

(Ant. Duges.)

CROTON TIGLIUM. On emploie, eu médecine, l'huile extraite des semences du croton tiglium, plante de la monoécie monadelphie de Luxie, et de la famille des euphorhiacées de Juss. Ces semences, connues, dans le commerce, sous le nom de graines de Tilly, gaines des Moluques, pignons d'Inde, viennent de la Chine, du Malabar, de Ceylan, et de diverses contrées voisines. La deruière dénomination pourrait les confondre avec celles du médicinier, jatropha curcas. Elles ort le volume d'un gros noyan de ceries; elles sont noires et saus odeur. En brisant l'enveloppe, on trouve une amande qui offer une saveur éere et hrâlante si émergique, que plusieurs heures même après qu'elle a été en contet avec la langue, celle-ci d'oprouve encore une chaleur insupportable. Cette saveur ne réside pas seulement dans l'embryon, ainsi qu'on l'avait vanoé três-légrement.

Une huile fine, contenant un principe acre des plus violens, est renfermée dans ess amandes; d'où l'on a coutume de la retirer par expression, soit dans le pays même où on les recueille, soit dans les officines. Cette huile offre des propriétés extrémement remarquables; elle est soluble en totalité dans l'éther et dans l'essence de térébenthine; mais l'alcool, qui n'en dissout que les deux tiers de son poids, s'empare spécialement de son principe actif; ce qu'il est hou de se rappeler quand il s'agrit de l'administrer.

L'analyse chimique, faite par divers savans distingués, a fait voir que l'huile de croton contenuit cinquante-cinq parties d'huiré se, et quannte-cinq de matière âcre et corrosive qui a reçu de M. Brandes le nom de tigline. On trouve, dans la partie grasse, un acide analogue à l'acide jatrobique. L'acret de l'huile de croton est presque incroyable; et il n'est pas nécessaire, pour qu'elle produine des effets évidens, que la chimie en isole la matière essentielle. Telle qu'on l'obtient par l'expression, elle exhale une vapeur tenue qui irrite les menitares muqueuses de l'œil et du caz, et même la peau du visage et des mains. Mise sur la langue,

même en quantité infiniment petite, elle provoque une cialeur brâlante et une abondante sécrétion de salive i et ce n'est pas sealement un effet instantané, mais un phénomène qui peut durer plusieurs heures. Administrée à l'intérieur, cette hulle serait un poissur téré-violent, ainsi que le prouvent des expériences sur les animaux, dans lesquelles on a observé les phénomènes propres aux poisons feres.

On a copendant, et même à une époque déjà reculée, essayé de tirer parti de cette huile, qui promettait un purgatif des plus certains et des plus prompts à opérer. Les observations ont fait voir qu'il scrait impossible de l'administrer seule, sons peine de voir survenir de graves accidens; puisque la plus petite dose (une demigoutte, par exemple, encore étendue dans un véhicule mucilagineux) suffit pour déterminer, outre la sensation d'une saveur très-désagréable, une chaleur brûlante à la gorge, chaleur qui se propage le long du canal digestif, à mesure qu'il est parcouru par le médicament; des nausées, quelquefois des vomissemens; mais plus souvent des évacuations alvines très-abondantes, ce qui prouve son action sur toute la longueur du tube alimentaire, action qui cependant s'exerce, d'une manière plus directe et plus constante, sur sa partie inférieure. Mais, bien que des praticiens affirment que, malgré sa grande activité, elle ne produit pas de coliques; il ne faut pas croire qu'on puisse l'administrer impunément dans les cas où les autres purgatifs seraient contre-indiqués, ainsi que le donnerait à penser cette assertion exclusive. S'il est vrai que l'huile de croton, qui traverse très-rapidement les intestins, les tourmente, moins qu'un purgatif qui chemine plus lentement dans leur cavité, il n'est pas moins prouvé que, quand la purgation est contre-indiquée, cette huile est également nuisible, et produit des accidens; ce que des expériences directes ont prouvé. On a vu, en effet, chez les animaux empoisonnés par cette huile, des phlegmasies intestinales plus ou moins graves : deux gouttes ont produit chez un médecin une diarrhée qui dura plusieurs mois; enfin elle peut, au rapport des auteurs, provoquer l'avortement. Il faut donc se défier de ces préventions enthousiastes, qui ne veulent voir que des avantages dans les médicamens qui en sont l'obiet. L'huile de croton d'ailleurs n'a rien à perdre à être examinée avec sévérité : c'est un bon médicament qui, appliqué à propos, peut rendre de grands services, et qui doit être préféré à heaucoup d'autres; parce que ses effets sont immanquables, et qu'ils sont les mêmes, soit qu'on administre le médicament à l'intérieur , soit qu'on l'introduise dans l'économie

par la voie de l'absorption cutanée : des frictions fuites sur le veetre , avec cette buile étendue dans de l'huile d'olives ou d'amandes douces (car sans cela elle enflammerait la peau et ne serait pas absorbée), ont souvent suffi pour produire d'abondantes évacautions.

Mais si grande que soit l'énergie de l'huile de croton, e en 'est espendant qu'on purgatif et rien de plus; et les applications diverses qu'on en a faites, supposé même qu'elles aient été toujours aussi heureuses que l'annoncent les auteurs qui l'ont préconisée comme ue sorte de panacée, ne présentent rien despécial. On comprend facilement comment elle a été trouvée salutaire dans la constipation habituelle, dans l'apoplexie, la paralysie, la colique métallique, dans les hydropisies, et même dans les affections vermineuses. Il est évident qu'elle peut fournir un moyen puissant de révulsion, dans une foule de circonstances dont le détail serait dépolagé inf-

L'emploi de ce médicament ne saurait être livré à des mains imprudentes, et son mode d'administration exige quelques précautions que nous allous indiquer. On ne se sert pas de la tigline parce que l'huile de croton est déjà très-active, et que sou principe essentiel ne pourrait être administré qu'à des fractions de grain tellement minimes, qu'il en résulterait de la difficulté pour établir les doses, et peut-être même des erreurs funestes. On donne, d'ordinaire, l'huile de croton à la dose d'une demi-goutte à deux gouttes, qu'on étend dans une cuillerée de sirop, d'huile ou d'un liquide quelconque. On peut aussi en faire des pilules, soit en y incorporant des poudres inertes, telles que celles de gomme ou de réglisse, de la fécule ou même du sucre; soit en la convertissant en savon au moyen de parties égales de carbonate de soude, ou bien en les mêlant avec parties égales de lessive des savonniers. Ces divers procédés, parmi lesquels on peut choisir, sont tous également avantageux. Il suffit de savoir qu'une goutte d'huile de croton suffit , dans le plus grand nombre des cas, pour produire huit ou dix selles. Remarquons, à cette occasion, que quand un médicament est véritablement actif, on n'a pas besoin de s'évertuer à chercher des préparations savantes pour en assurer . (F. RATIER,). le succès.

CROUP, sufficació stridula, angina polyposa, membranaca, etc., nom donné universellement aujourd'hui à une inflammation grave, le plus souvent avec formation d'une fausse membrane dans l'intérieur du larynx, et parfois de la trachée et des bronches.

Considérations sur la nature et le siège du croup. - L'ana-

logie qui nous montre fréquemment des concrétions membraniformes sur la peau dénudée et enflammée par un vésicatoire, sur les membranes séreuses et muqueuses atteintes de phleemasie (Chaussien), les rougeurs, les injections vasculaires que la membrane muqueuse du larynx présente dans le plus grand nombre, des cas à l'ouverture des cadavres , les expériences d'Albers , qui , chez des animaux domestiques, a pu faire naître une exsudation coueuncuse dans les voies aériennes en y excitant une vive inflammation à l'aide des substances irritantes, tout cela, dis-ie, n'a pas paru convaincant à tous les médecins qui se sont occupés du croup relativement à la nature inflammatoire de cette maladie. Il en existe sans doute aujourd'hui plus d'un encore qui n'y voit, dans le plus grand nombre des cas, qu'une affection catarrhale et spasmodique. Telle était, en 1817; l'opinion du professeur Lobstein, et c'est à peu près la dernière attaque qu'aient essuyée les idées généralement reçues sur le caractère inflammatoire du croup. L'importance de ces idées relativement à la pratique ne nous permet pas de les passer sous silence. Si, par catarrhe, on entend une phlegmasie réelle, quelque idée qu'ou attache à sa cause première, la discussion devient inutile; si on donne à cette expression une autre valeur, quelle est-elle? en quoi diffère-t-elle de l'inflammation? C'est cc qu'il aurait fallu nous apprendre. Passous à l'examen de la nature spasmodique également assignée au croup. Si par le mot de spasme on exprime cet état du larynx qui resserre la glotte et gêne le passage de l'air, c'est avec raison qu'on invoque les faits dans lesquels la dyspnée existait à un haut degré, quoique aucun corps étranger n'obstruât le larynx, et ceux où la suffocation a eu lieu , quoique le corps étranger fût loin d'obturer les passages, et qu'il laissât eucore à l'air une voie assez libre. Mais suit-il de là que le spasme dont il s'agit soit étranger à l'inflammation, et ne doit-on pas attribuer ce resserrement à la sensibilité qu'elle donne à la glotte, à l'irritation que produit dès lors le simple passage de l'air ou la présence de quelque pellicule de formation pouvelle? Remarquez que cette constriction n'a pas besoin d'être aussi forte qu'on l'imaginerait d'abord pour faire naître ce sentiment de strangulation qui constitue un des caractères essentiels du croup: Le gonflement inflammatoire de la membrane muqueuse doit entrer en effet pour beaucoup dans le rétrécissement d'une ouverture qu'on sait être de moitié moindre chez les enfans impubères que chez les adultes (RICHERAND). Qu'oppose-t-on à ce raisonnement? des faits qu'il faut examiner. Non-seulement, dit-on, le croup a fait des victimes sans qu'une

fausse membrane existat dans le larynx, mais encore sans qu'on trouvât à la membrane muqueuse aucune rougeur inflammatoire, On répond 1º que, quand l'inflammation a été assez forte pour tuer le malade avant la formation d'une couenne pseudo-membraneuse, les rougeurs ont pu disparaître lorsque la mort est survenue : c'est là ce qu'on observe après la plupart des inflammations récentes ; 2, que ces rougeurs avaient aussi disparu dans des cas où l'expulsion antécédente d'une fausse membrage avait prouvé la réalité de l'inflammation (LOBSTEIN); car ce serait heurter de front toutes nos connaissances sur cet état pathologique que de le croire étranger à la formation du produit membraniformen 3 on peut ajouter qu'il est des maladies fort différentes du croup, mais qui lui ressemblent par un certain nombre de symptômes : et l'on peut demander si ce n'est point à quelqu'une de ces affections qu'on a cu affaire dans ces cas donnés , d'ailleurs , comme

Concluons de ceci que, ni dans les symptômes, ni dans les résultats de l'auatomie pathologique, on ne trouve aucune objection valable contre la nature phlegmasique du croup.

une inflammation pure et simple? est-ce une inflammation spéciale? Toute inflammation du darynx est-elle un croup? Réponse : toute laryngite dans laquelle existe une tendance réelle à la formation d'une fausse membrane présente dans ses causes , sa marche , ses symptômes et surtout dans son intensité, des caractères qui suffisent pour la faire distinguer de la laryngite simple (voyez ce mot). En conséquence on a séparé la premières de la seconde .. et c'est à celle-là qu'on a réservé le nom de croup , donné d'abord à quelques épidémies de cette maladie. Nous suivrons sur ce point l'exemple général, et nous ne saurions en donner de meilleures raisons que celles qui ont été déjà exposées au mot Angine pour motiver la séparation de l'angine gutturale accidentelle et de l'angine couenneuse. Ces raisons sont d'autant plus applicables à notre sujet que la plus grande analogie paraît réunir le croup et l'angine membraneuse, ainsi que l'a démontré M. Bretonneau, bientôt appuyé du suffrage de M. Guersent et de plusieurs autres médecins modernes (voyez l'article cité, t. 2, p. 544). Cette analogie peut nons donner la clef d'une circonstance importante: la diphtérite, comme l'appelle M. Bretonneau, est ordinairement compagne d'une fièvre grave, le plus souvent épidémique, et quelquefois exanthématique (scarlatine). De même le croup est généralement précédé et accompagné des symptômes d'une fièvre catarrhale ou inflammatoire, et quelquefois

aussi d'un exanthème (rougeole, variole): il y a plus : l'affection générale doit être fréquemment la même que celle qui préside au développement de la diphtérite, puisque l'angine couenneuse coexiste assez souvent avec le croup ; ct nous l'avous vu plus d'une fois, soit que l'une et l'autre inflammation fussent à peu près au même degré d'intensité et d'étendue, soit que l'une quelconque l'emportat de beaucoup sur l'autre. N'est-ce point à cet état fébrile particulier que l'une et l'autre de ces deux maladies doivent la tendance dont j'ai déjà parlé, la disposition à produire une exsudation d'albumine ou de fibrine concrète à la surface de la membrane enflammée, et n'est-ce pas là qu'il faut chercher cette disposition particulière des liquides dont parle Laennec? Ce qu'il y a de certain, c'est que l'intensité locale de l'inflammation ne paraît pas suffire seule pour produire cet effet (LAENNEC); nous vovons, dans la diphtérite et dans l'éruption aphtheuse qui lui ressemble souvent beaucoup, les concrétions se former là où l'inflammation paraît être assez peu vive.

Si ces présomptions sont fondées, il en résulte qu'on doit accorder aussi quelque importance en thérapeutique à l'état général, et ne point concentrer trop exclusivement son attention sur la phlegmassie laryngienne.

Je ri'ai parlé jusqu'ici que du lurynx comme siège de l'affection coale; et l'on s'accorde unanimement à convenir qu'il l'est effection veneme dans la majorité des cas; mais faut-il admettre aissi un cronp trachéal, un croup bronchique / Si je ne parlais que d'après les observations qui me sont propres (Hist: des mal. obs. à l'hop. des orijans, en 1816; dans l'Essai sur la fièure, etc., t. 23, p. 3671), je dirais, avec M. Desruelles, que souveri le larynx est enfancis loi dement, tandis que jamais la trachée ou les bronches ne le sont sans que le larynx praticipe. Je ne crois pas qu'on puisse donner le nom de croup à ces-catarrhes chroniques qui ; chez des-adultes, ont. amené-l'expulsion de quelques concrétions tubqueleses, et el me diviserius les vrisis croups, quant au siège, qu'elaturement à l'étenduc des surfaces affectées, et sous les dénominations de l'arryngie-hachéaut claryngie-honchique.

Causes. — Le croup est une inaladie de l'enfance; nous avons vuy, à la wérié, cette philegnaise envaluir tout elétendue de la muqueise, laryngo-brouchique, chez une femme adulte, et les journaux de médecine en out rapporté busieurs autres exemples, mais trop rares némmoins pour être considérés autrement que comme cas exceptionnels. Les enfans nouveau-nés ou à la mamelle n'en sont bas exemples, mais y sont bles moins exposés que

ceux qui ont dépassé le terme de l'allaitement; nous en avons vu un seul à l'âge de huit jours. Et voiet, du reste, les proportions que nous avions remarquées relaivement à l'âge, en 1818, en réunissant ainx croups simples les angines laryngées morbilleuses ou varioleuses : de deux ans et demi à six ans, trente-quatre; de six à quatorze ans, onze : total, quarante-cinq.

Assez souvent épidémique, sans pourtant sévir jamais d'une manière aussi générale que les maladies exanthématiques, et même que le coqueluche, le croup est souvent aussi sporadique. Dans quelques cas, il suit les vicissitudes de l'affection fébrile ou de l'exanthème auquel il est lié, et peut même alors se transmettre d'individu à individu par une véritable contagión. A part cette circonstance, il ne paralt pas qu'il soit susceptible de ce mode de propagation, qui devrait surtout s'observer dans les hôpitaux. Quelques faits positifs sur ce sujet ne suffisent point pour équivaloir aux observations négatives que chaque jour fournit l'occasion de répéter.

Les causes déterminantes qui donnent naissance à cette maladie sont loin d'être toujours évidentes; cependant on a remarqué, parmi les plus ordinaires, un refroidissement subit et surtout l'influence d'un courant d'air plus ou moins vif. Il est certainement plus rare dans l'été que dans l'été que dans l'endr de d'Eu-rope, à Montpellier qu'à Paris, L'humidité est aussi comptée au nombre des conditions atmosphériques les plus propres à le produire, et cependant c'est daus les temps les plus secs de l'année que nous avons observé la plupart de ceux dont nous avons silleurs tracé l'histoire.

Marche et symptômes. — Première période; période de fièrre. Elle constitue les symptômes précurseurs de ceux qui n'étudient dans le croin que l'affection locale; mais, selon nous, elle fait partie essentielle de la muladie, et mérite toute l'attention du pratieien. On a souvent pried d'unvasion foudroyante des symptômes laiyagiens; mais la plapart du temps, on avait alors négligé des phénomèmes morbides peu apparons (Guzasenv); nous en avons eu tout récemment la preuve : deux jours de malaise avaient été masqués par des intervalles de gaieté, et l'on ne s'en est souvenu qu'en remontant, avec beancoup d'attention, à l'origine du mal. Tantôt un état fébrile simple et marqué par des frissonnemes répétés, la chaleur de la peau, la dureté, la fréquence du pouls, la bouffissure de la face, la blancheur de la langue, la tristesse et l'accablement, constitue à lui seul cette période; tantôt les symptômes catarbaux sont plus prononcés; le existe un vértiable

rhume, un coryza, une angine gutturale, toujours avec fièvre, abattement insolite, avec la rougeur ou bien l'humidité des yeux dont les paupières sont bleuâtres et, comme on dit, cernées.

Ces phénomènes peuvent durer de un à cinq jours, et ceux de la deuxième période on période d'inflammation, peuvent leur succéder par une transition graduelle on bien par un passage instantané. C'est le soir que j'ai le plus communément observé ce chargement; on le voit, souvent aussi survenir durant la nuit, et au

milieu même du sommeil accoutumé.

Des lors, douleur à la région de larynx, et quelquefois jusque sous le sternum; respiration difficile, sifflaute ou véritablement sonore et produisant une stridear comparable (quoique beaucoup plus faible) à celle d'une feuille de graminée mise en vibration entre deux doigts pour un soufile modéré; foux violente, s'eche, courte, répétée par quintes, rauque, éclatante, et causant de la douleur à la gorge; on l'a comparée, avec quelque raison, a gloussément d'une poule; la toux d'un chat ou d'un chien qui a, comme on dit, avalé de travers, rappelle aussi assez bien la toux croupale. La voix est enrouée, souvent grele et tremblante, ou bien détonante par accousses; la déglutition, presque tonjours difficile, excite la toux, et renouvelle les accès de dyspaée et de strangulation.

Les symptômes, en effet, ne se soutiement pas invariablement au même degré dans cette période; de temps en temps la respiration devient plus calme et moins sifflante; l'enfant reprend même un peu de gatié, quoique la fievre ne disparaisse point, que le pouls devienne seulement plus large et plus mou; mais dans les redoubemens qui saivent ces rémissions, l'anxité redevient extrême, la face se colore d'un rouge bleuûtre, le pouls est petit, fréquent et dur; l'eufant tient le thorax élevé, le cou tendu; quelquefois il est couché sur le côté, mais irarement sur le dos.

Le stéthoscope, dans le plus gmnd uombre des cas, u'apprend rien que les autres sympiomes ne décèlent mieux encore; les signes qu'il fournit sont ceux du catarrhe pulmonaire, plus les bruits que l'oreille perçoit à distance, et dont il vient d'être question. Peut-letre cet instrument donnerair-il quedques lumières de plus dans le croup laryago-bronchique. Lacance parle de la respiration thabier ou bronchique sans crépitation des cellules pulmonaires, et coexistant avec une résonnance parfaite du therax, comme d'un signe propre à faire reconnsitre le croup des bronches.

Dans la troisième période ou de collupsus, les rémissions sont

nulles ou peu sensibles; la dyspnée est de plus en plus forte, la respiration plus sifflante, et parfois accompagnée d'un râte bruyant, mais passager, et dû sans doute à la mobilité de quelque lambeau pseudo-membraneux. La voix est alors totalement éteinte; la toux n'est plus rauque, mais seulement sifflante; et ceci se remarque même dans la deuxième période, si l'enfant est faible et le mal très-violent. La prostration force le petit malade à garder le décubitus : mais la tête est rejetée en arrière , les côtes se soulèvent avec force et fréquence, et de temps à autre l'enfant contracte ses muscles pour exécuter une inspiration plus profonde. L'inutilité de cette tentative est suivie de pleurs momentanés, ou bien d'un désespoir frénétique, et d'une agitation qui ne cesse qu'avec la vie. Quelquefois pourtant, dans cette dernière période, règne un assoupissement profond, auquel succède une mort tranquille. Dans l'un comme dans l'autre cas, les veux sont larmoyans, saillans, les conjonetives injectées, la face pâle, le milicu des joues et les lèvres bleuâtres, le cou tuméfié et parfois emphysémateux à sa partie inférieure; le pouls devient de plus en plus faible et petit, presque toujours irrégulier ou intermittent : un refroidissement graduel s'empare du corps; plus marqué aux pieds, aux mains, à la face, il annonce l'approche du terme fatal de cette scène douloureuse.

La fétidité de l'haleine a été observée quelquefois dans ces croups avec adynamie profonde que M. Guersent nomme asthéniques, le plus souvent elle appartient à un état gangréneux qui n'est pas rare, surtout dans certaines épidémies de variole, de scarlatine, que nous avons même vu sporadiquement développé, mais qui doit fure séparé du croup comme la larvagte simple.

La marche funeste du croup est quelquefois très-rapide : nous l'avons ru enlevre le malade en mois de douxe heures; muis ordinairement, même dans les cas graves, il dure depuis quarante-huit heures au moins jusqu'à huit jours on un pen plus, en y comprenant la première période. Il se pelonge quelquefois du double dans les cas favorables. La troisième période est toujours courte; rarement a-t-telle plus d'un jour de durée, et c'est à la période d'inflammation que se rapportent en général les variations sudifies.

Teminaison, pronostic.—Il serait bien difficile d'établir la proportion des croups susceptibles de guérison aux croups mortels; les fréquentes erreurs de diagnostic qui ont dû être commises par les observateurs, ainsi que nous le verrons bientôt, expliqueront assa doute la béngipit que cette maladie a offetre à certains praCROUP.

572

ticiens, et l'on peut dire, en thèse générale, que le croup avéré est une maladie fort grave et très-souvent mortelle. Voici pourtant quelques données relatives au pronostic, et que nous baserons seulement sur ce que l'expérience nous a démontré. 1°. Les enfans nouveaunés , ceux qui sont encore à la mamelle , guérissent plus promptement et plus aisément, 2°. Les enfans qui approchent de la puberté sont aussi moins rapidement et moins sérieusement frappés que ceux d'un âge plus tendre. 3º. Les enfans pâles et lymphatiques offrent dans cette maladie une marche plus lente, une intensité moins effrayante, et donnent plus de temps pour l'attaquer et la vainere. 4°. Le croup produit par la rougeole est moins grave, moins tenace que le croup essentiel. La tendance à la formation d'une fausse membrane y est moindre ; elle est plus aisément dissipée, et peut-être même, dans quelques cas, n'existe-t-elle pas du tout, l'angine rentrant alors parmi les larvagites ordinaires, 50, Celle qui dépend de la variole est peu grave si elle paraît avant l'éruption; elle est souvent très-fâcheuse quand elle s'est manifestée vers l'époque de la suppuration : elle est alors compliquée d'ulcérations, etc., dont nous ne devons pas nous occuper ici. 60. C'est surtout dans la première et dans le principe de la deuxième période, avant la formation des fausses membranes, qu'on peut espérer de sauver l'enfant : dans la troisième période on doit conserver fort peu d'espérance ; l'épuisement des forces est tel que, le mal total fût-il même détruit, la prostration n'en serait pas moins mortelle; une dyspnée croissante a produit en détail ce que la suffocation décide en quelques instans.

On peut donc donner comme signe de mort presque certaine les symptômes de cette troisième période; mais on concoit qu'elle doit être fort courte dans le eroup suraigu, qui amène la mort avant l'époque de la formation d'une pellicule albumineuse ou fibrineuse; non que les phénomènes qui la caractérisent soient exclusivement dus à la présence d'une semblable production, mais à cause de la violence même des accidens primitifs et inflammatoires. L'expérience en effet nous a prouvé, comme à bien d'autres, qu'elle n'était pas moins prononcée lorsque l'autopsie ne devait offrir que des mucosités épaissies, des flocons comme crêmeux, des plaques minces et adhérentes, que quand il existait dans la trachée artère un tube membraniforme complet. On doit regarder comme du plus fâcheux augure le gonflement emphysémateux du cou; il indique (si nous en jugeons par trois à quatre faits particuliers) que l'emphysème occupe les poumons mêmes, que l'air infiltre le tissu cellulaire et interlobulaire de ces organes, et s'est insinué jusque dans celui des médiastins, d'où il a passé entre les muscles et sous la peau.

La guérison s'annonce par un amendement progressif des symptômes, par l'éloignement graduel des accès de suffocation. par le râle léger qui accompagne constamment la toux (toux grasse) et l'expectoration qui la suit; ces deux circonstances indiquent en effet ou que l'exsudation a été seulement muqueuse ou pulpeuse (croup myxagène et pyogène de M. Blaud), ou que, si elle a été pelliculaire (croup méningogène du même), une sécrétion nouvelle et plus liquide vient la détacher. la délaver. l'entraîner. Les crachats sont alors effectivement chargés pour l'ordinaire de lambeaux ou de flocons blanchâtres; quelquefois même des concrétions en forme de tuyau sont expulsées tout d'un coup, et le soulagement notable qui s'ensuit est le précurseur d'une guérison complète. Il ne faut pourtant point accorder trop de consiance à cette expulsion, qui a été l'objet spécial des sollicitudes du plus grand nombre des praticiens; maint exemple fâcheux a appris que la reproduction de la pellicule pouvait s'opérer avec rapidité, comme nous l'avons observé chez la femme dont nous avons parlé plus haut. Un tube de deux pouces et demi de longueur avait été rejeté par la toux : et la mort, qui survint douze heures plus tard, permit de voir encore dans le larvax et la trachée une concrétion membraneuse d'un quart de ligne d'épaisseur. D'ailleurs il peut arriver (et c'était encore ici le ca:) que les bronches mêmes restent remplies par des fausses membranes : il est possible enfin que le mal subsiste même sans reproduire aueune concrétion, et n'en fasse pas moins périr le malade, comme dans l'exemple rapporté par M. Lobstein.

Par opposition à ces faits fisheux, on en peut eiter d'autres non moins propres à diminuer l'importance outrée qu'on a attachée à la fausse membrane du croup. Il est des guérisons sans
expulsion d'aucun produit de cette nature, non-seulement dans
les cas où le mal, attaqué de honne heure, ne leur a pas donne
naissance, mais encore dans d'autres où l'on peut croire qu'ils
ont été absorbés, ainsi qu'on l'observé quelquefois dans l'angine
couenneuse (art. cité, p. 546), on bien qu'ils sont restés adfrens à la surface qui les avait sécrétés. Plusieurs pièces d'anatomie pathologique conservées au cabinet de Sommering prouvent, selon Albers, la possibilité de cette terminaison du croup,
et peut-être est-ce dans des circonstances de ce genre que la

voix est restée rauque long-temps encore après la guérison (Royer COLLARD).

Les deux modes de terminaison que nous venous d'exposer ne sont pas les seuls dont le croup soit susceptible; on peut mettre au même raug le passage à l'état chronique, nié à tort, ce me semble, par Rover-Collard et M. Guersent. J'en ai publié ailleurs cing exemples bien constatés; quatre ont amené une ou plusieurs recrudescences définitivement funestes, et cette issue fâcheuse a nermis de confirmer par l'autopsie le diagnostic étal·li sur les symptômes. Ces symptômes étaient à peu près ceux de la phthisie laryngée, c'est-à-dire, aphonie ou enroyement considérable, toux assez fréquente et raugue, douleur peu vive au larynx, état fébrile assez prononcé, souvent avec rémittence comme dans la fièvre hectique, amaigrissement graduel, mais fort lent. La durée de ces croups chroniques a varié entre trois semaines et six mois : l'un des cinq enfans dont il s'agit semblait en voie de guérison au bout de deux mois, époque à laquelle je l'ai perdu de vue.

Diagnostic .- La plupart du temps , les signes caractéristiques du croup ne laissent aucun doute sur son existence; mais ils ont quelquefois manqué durant la vie, et l'ouverture du cadavre est venu manifester un mal dont on n'avait pas soupconné la présence : nous en avons eu la preuve chez uuc petite fille idiote; sans doute ici l'insensibilité du moral s'était communiquée à tous les organes, et, quoique fortement enflammé, le larvax n'avait pas été atteint de ce spasme, de cette constriction à laquelle il est raisonnable d'attribuer les symptômes les plus caractéristiques du croup, la toux , la dyspnée , le sifflement de la respiration.

Il est bien plus commun de tomber dans l'erreur contraire, de supposer le cromp là où existe une autre maladie. Plusieurs en effet offrent avec lui quelques points de ressemblance, et la similitude

est dans certains cas presque complète.

1º. Il est naturel de trouver une graude ressemblance entre la laryngitesimple et la couenneuse ; leur symptomatologie ne diffère guère que par l'intensité des accidens : on peut cependant mettre au nombre des caractères propres au croup la constitution épidémique, quand elle existe, le sifflement (surtout s'il est sonore) de la respiration, et les accès de strangulation. La larvagite offrira du reste une toux fort semblable à la toux croupale, mais plus rarement sifflante, et la voix sera aussi enrouée, mais à un degré moindre , et jamais gréle et tremblante.

Quant à l'angine laryngée gangréneuse, elle se distinguera à la fétidité putride de l'haleine.

2º Faut-il regarder comme des maladies particulières celles que M. Guerscat a nommées pseudo-croups? Il nous paraît qu'on peut les rapporter, pour la plupart, à des affections bien connues, le catarrhe pulmonaire ou la pneumonie, dans lesquelles un engoue-ment momentané de la trachée et du laryux amène des accès d'ément momentate de la tractee e un injux amme des acces per toutiement, d'étranglement, à peu près par le mécanisme que nous avons détaillé à l'occasion de la coqueluche. D'autres fois, c'est à l'inflammation pelliculaire du pharynx que le pseudo-croup ap-partient tout-à-lait, et il est à croire que quelques lambeaux pseudo-membraneux détachés et attirés de temps en temps dans la glotte par l'inspiration, font naître alors que ques-uns des symptômes de la laryngite. Enfin le pseudo-croup ataxique semble n'être autre chose que l'asthme aigu de Millar , dont il sera ques-tion plus loin. Dans aucune de ces affections, les symptômes du tou plus ioin. Dans aucune de ces aucetois, les symptomes du eroup ne persistent hors la durée des accès (respiration sifflante, douleur au larynx, toux sifflante). L'angine couenneuse est d'ail-leurs facile à reconnaître par l'inspection de l'arrière-houche. Quant au catarrhe pulmonaire, l'enrouement, l'aphonie qui l'ac-compagnent quelquefois, la toux sonore (tussis clangosa) qu'il cause chez quelques sujets; les accès de dyspnée qu'il amène dans les premiers jours de sa durée, surtout chez les jeunes enfans, et qui tiennent soit à l'engouement des poumons, soit à la fatigue des muscles inspirateurs (catarrhes suffocans des enfans); voilà des particularités qui ont trompé plus d'un observateur superficiel, et qui ne tenait pas compte de la différence du son dans la toux (qui a toujours quelque chose de sifflant dans le croup), ni de la li-berté de la glotte assez dénotée par l'absence de tout bruit dans l'inspiration et l'expiration, etc. J'ai vu une épidémie de catarrhes pulmonaires intenses fournir à plusieurs médecins de ma connaissance bon nombre de croups faciles à guérir. Laennec parle d'une semblable errour dans un cas mortel de ce qu'il nomme catarrhe pituiteux aigu.

3º L'angine tonsillaire produit quelquefois un rétrécissement de l'athme du gasier, suffisant pour rendre la respiration pénible et sifflante, supprimer la voix et causer beaucoup d'anxiété, aller même jusqu'à une sufficacition mortelle. Nous avons été témoins de cette isue funeste chez un enfant de deux à trois ans; muis le gouflement des anuygalales avait été bien reconnu; et d'ailleurs îl n'existait point de toux.

4". L'angine codémateuse est bien rare chez les enfans; chez les adaltes, c'est par le toucher sculement qu'on peut établir un diagnostic assuré.

ginesire assure

59. La phthisie laryagée ne se distingue nettement du croupchronique que per les signes commémoratifs; et c'est aussi un ces signes qu'il faudrait compter pour distinguer une recrudescence de l'ance ou de l'autre. Une femme qui a succombé à la rénovation d'une phthisie laryagée nous a offert tous les symptômes du croupquoigru'il n'y elt dans les voies aériennes que des ulcérations et nont de produit nesude-membraneux.

6. L'introduction d'un corps étranger dans la trachée-artère, lors même qu' on n'aura pas de renseignemens précis sur l'événement qui cause les accidens, pourre âtre distinguée du crops par l'instantanéité de l'invasion et du retour des symptômes de suffocation; pur la sensation d'un corps mobile dans le tube aérifère, on fixé-dans un point de son étendue, souvent vers sa bifurcation, par l'abseuce du siffement de la respiration dans les momens de calme, du son croupal dans la toux, et de la fièvre dans les premières temps de la maladie.

7°. La coqueluche déclarée diffère essentiellement du croup par la toux qui n'a que le timbre ordinaire, par ses quintes beaucoup plus fortes, par l'inspiration sonore et pour ainsi dire vocade, qui les entrecoupe, par l'absence de tout symptôme laryngien dans l'intervalle des accès, par la marche essentiellement intermittente et chronique de l'affection.

8º. Enfin l'asthme aigu, maladie problématique que nous avons rapportée au pseudo-croup taxxique de M. Gursent, se distinque rait du croup éfel par le calme parfait et la nullité de tout malaise hors le temps de l'accès, par la longueur des intervalles qui en séparent les rotours, par l'absence de son croupal dans la toux. Ce dernier caractère distincití manquerait pourtant quelquefois de pseudo - croup ataxique est hien le même que l'asthme ; mais n'a-t-on pas donné ces qualifications à quelque croup fouforyant, à un croup qui tue de prime abord ou dans unerécidive, et avant la formation d'une fausse membrane, avant que le gonflement et l'injection inflammatoire se soient assez enracinés dans la membrane nuqueuse pour subsister après la mort? Tel était le sentiment d'Albers; mais Royer-Collard, MM. Double et Jurine, qui disent avoir vu et bien su' l'asthme sign, sont d'une vis tout opposé.

Complications. — L'opinion que nous avons exprimée touchant la nature du croup ne nous permet pas de mettre parani ses complications la foire catarbale ou inflammatoire qui précède ou accompagne les symptômes laryngiques, et qui fait partie essentielle de la maladie. Peut-être en est-il quelquefois de même de la fiêvre gastrique ou biliteuse, et les acces du youinfi pont-ils plus d'um fois tenu à cette circonstance; mais le plus souvent sans doute cet état bilicux n'est ou'une complication. Quant aux croups muqueux, nerveux, il est clair qu'on a attribué à un état morbibe sui generis ce qui n'était dû qu'à la constitution lympathique ou nerveuse des malades. Il est douteux que les croups advnamiques ou ataxiques, dont on a aussi parlé, tiennent à une circonstance autre que la faiblesse naturelle de l'individu : peut-être aussi une fièvre concomitante fort violente peut-elle amener, dans la troisième période, des symptômes d'adynamie réelle qui s'ajoutent à ceux de collapsus ordinaire à cette période, et en aggravent le pronostic, sans fournir matière à aucune induction pratique véritablement utile.

La laryngite morbilleuse, quand elle est croupale, diffère peu du croup ordinaire. Mais dans la variole il n'en est plus ainsi ; la maladie générale ne peut plus être considérée comme une complication, ni simplement analogue à la fièvre catarrhale du croup; les pustules qui se développent alors à l'intérieur du pharynx , du larynx, etc., font de cette maladie une inflammation toute différente de la larvagite couenneuse proprement dite, et nous ren-

voyons à l'article Variour tout ce qui la concerne.

Plusieurs maladies locales viennent ajouter à la gravité du pronostic dans certains croups, soit qu'elles dépendent de la même affection générale que lui , soit qu'elles puissent être regardées comme de simples coïncidences. Au nombre de ces complications nous mettrons 10 la pneumonie, souvent inaperçue, si l'on néglige la percussion et l'auscultation ; 20 les aphthes et l'angine couenneuse du pharynx; 3º la gostrite, souvent aussi accompagnée de la formation d'un enduit pulpeux ou membraniforme, adhérent à l'intérieur de l'estomac, et d'une consistance variable depuis l'état glaireux jusqu'à celui de l'albumine cuite. Dans ces dernières complications, qui sont assez commuues, l'analogie de nature et la communauté de la cause efficiente ressortent manifestement d'elles-mêmes, comme nous l'avons déjà fait entendre

Traitement. - Un traitement prophylactique ne peut guère être proposé que quand une épidémie vient fixer sur ce point l'attention des praticiens et des parens. Soustraire, autant que possible , les enfans à l'action des causes auxquelles le croup peut être raisonnablement attribué; éviter même la communication immédiate entre les sujets soins et les malades, quoique la contagion nesoit rien moins que prouvée ; voilà à peu près à quoi se réduisent les soins préservatifs. Les vêtemens, accommodés à l'état. DICT. DE MÉDEC, PRAT. - T. V.

de la température atmospherique, seront plus soigneusement observés forque la constitution médicale rendre cette maladie plus à craindre : sans tenir les enfans étouffés sous d'épaisses enveloppes, sans les priver de l'air libre, on prendra garde de les transporter subliment du chaud au froid, ni de les tenir exposés au vent ou à un courant d'air quelocaque. Habituellement ploagés dans un milieu d'une température elevée, les enfans sont dès lorssans doute fort disposés à contracter, au moindre refroidissement, diverses affections inflammatoires; mais ce serait tomber dans une bien flicheuse erreur que de prétendre les mettreen état de braver toutes les intempéries de l'air en les cadurcissant au froid dés le moment de leur naissance; nous nous rappelons, entre autres, un enfant élevé de cette manière et qui fut atteint du cronn vers l'ège de deux ans.

Quand cette maladie formichble a déjà frappé un enfant qui pourtant a échappé à ses suites, les précautions que nous venons d'indiquer sont bien plus indispensables que chez tout autre: err on assure que les récidives sont faciles, et l'on en a, dit-on, observé jusqu'à sept et même neul sur un même individu (Jurine, Albers). En pareille circonstance, il serait prudent de conserver habet de l'autrant l'hiver, un vêtement complet de flanelle sur la peau; on le remplacerait pendant l'été par la futaine ou

quelque autre étoffe de coton épaisse et moelleuse.

Quand il n'existe encore que les symptômes de la première période, par cela même que ces phénomènes généraux ne portent aucun caractère décisif, on ne peut guère leur opposer un traitement énergique ; cependant peut-être le titre de prodromes qu'on leur a donné, et l'idée d'accessoire qu'on a attachée à cette période, ont-ils contribué aussi à la faire négliger dans la thérapeutique du croup. Si la constitution médicale est favorable au développement de cette maladie, quelque incertitude que laissent encore les symptômes catarrhaux et fébriles, il serait, selon moi, bien déraisonnable de rester oisif, tandis que peut-ètre, par une activité convenable, on aurait coupé le mal dans sa racine. La diète, les boissons adoucissantes données en abondance, les bains tièdes soit entiers, soit partiels (pédiluves et manuluves), les fomentations émollientes sur les membres inférieurs et même sur tout le corps , à l'aide d'une couverture de laine dans laquelle on enveloppe l'enfant et qu'on recouvre de linges chauds; voilà des moyens doux et propres à calmer l'état fébrile, movens dont on devra continuer et renouveler l'emploi même dans la deuxième période. Si la fièvre est plus violente, quelques sangsues au con ou à l'anus CROUP. 579

chez les jeunes enfans, la saignée du bras chez ceux qui ont atteint l'âge de sept à huit ans et chez les adultes, nous paraissent formellement indiquées. Peut-être aussi les sudorifiques aqueux, les bains de vapeurs à nue température modérée, , les frictions hui-

leuses offraient-ils alors de grands avantages.

Quand la deuxième période est déclarée, outre ces médications propres à agir sur tout l'économie, il faut encore attaquer l'inflammation locale. Plusieurs moyens énergiques remplissent d'ail-leurs l'une et l'autre vue; ainsi la saignée du bras ou du pied, qu'elle agisse comme révulsive ou comme spoliative, in'a toujours paru procurer un amendement très-notable. A la vérité je n'en ai observé les effets que contre des angines morbilleuses. Chez les jeunes enfans, la saignée locale produit promptement aussi des jeunes emans, la saignee rocate prount promptement aussi des effets généraux, et d'autant plus énergiquement qu'ils sont plus jeunes; aussi une seule sangsue placée sur la région du laryux m'a-t-elle suffi pour dissiper un croup manifeste chez un enfant de huit jours. Quatre sangsues appliquées sur les côtés du larynx, chez un de mes enfans âgé d'un an environ, ont si bien arrêté la marche d'un croup naissant qu'on peut dire qu'il u'a fait que se montrer et disparaitre. Cette circonstance peut bien, quand elle a lieu, laisser quelques doutes sur la nature de la maladie; mais ce doute est mille fois préférable à la triste certitude qu'on acquiert en attendant que l'affection soit bien caractérisée. Plusieurs laryngites morbilleuses ont cédé aux sangsues avec une égale facilité. Chez d'autres sujets, il a fallu y revenir jusqu'à trois repriscs dif-férentes pour obtenir la permanence du mieux qu'elles avaient de prime abord procuré. D'autres encore n'en ont malheureusement éprouvé qu'un soulagement passager, et il en est qui n'ont pas même joui de ce faible avantage. C'est entre les muscles sternomastoïdiens, et le long de leur bord antérieur, qu'elles doivent être appliquées; quant à leur nombre, on ne peut rien préciser à cet égard; il doit varier selon leur taille, selon la force du malade et son âge : on ne peut guère dépasser le nombre de quatre avant l'âge d'un an, ni le doubler qu'après trois ans. Du reste il vaut rage un an, in le double qua fres trop; on a toujours, dans le premier cas, la ressource de revenir à la saignée, et même, plus immédiatement encore, celle d'exciter l'écoulement du sang par l'application d'un cataplasme ou de fomentations chaudes sur les piqures; tandis que, dans le deuxième, on risquerait d'amener une faiblesse irréparable, de hâter et d'aggraver le danger de la troisième période. Quaud on réitère la saignée locale, il y faut mettre plus de circonspection encore que dans une première onération, et diminuer de plus en plus l'abondance de la déperdition de sang qu'on sollicite.

Les cataplasmes autour du cou, les boissons émulsives et mucilagineuses administrées fréquemment, mais en petite quantité à la fois, pour hunceter sinon le laprax, du moins les parties qui l'avoisiment; voilà encore des auxiliaires qui ne sont pas à dédaiguer, à moins que la dégluitition ne ramène trop évidemment les quintes de toux.

On a beaucoup vanté, dans cette première période et dès le début, l'emploi simple ou redoublé du vomitif; il est même une formule de potion dite anti-croupale, attribuée à Chaussier, et qui u'est guère qu'un assemblage de diverses substances émétiques. Nous ne doutons pas que, quand la langue est chargée et que d'autres signes d'embarras gastrique ont précédé l'apparition de la laryngite, un émétique ne présente une grande utilité, soit qu'il supprime une complication fâcheuse, soit , à plus forte raison , qu'il enlève l'affection générale qui tient la phlegmasie sous sa dépendance. Nous l'avons vu plusieurs fois manifestement utile, surtout dans les rougeoles avec laryngite ; mais nous croyons qu'il est toujours prudent de commencer par la saignée, et qu'il est superflu, sinon dangereux, de répéter le vomissement tous les jours et meine plusieurs fois par jour, comme le veut Laennec. L'ipécacuanha me semble aussi devoir être préféré au tartre stibié; le siron . l'infusion de cette racine offrent des médicamens doux et qui ne pourraient guère nuire, quaud même il existerait une gastrite peu intense. Je n'ai pas besoin de dire qu'il faut s'absteuir de l'un comme de l'autre, si la rougeur de la langue, la sensibilité de l'épigastre, la chaleur de cette région, etc., indiquent que l'estomac est vivement enflammé. A part cet état de choses, la répétition non exagérée du vômitif pourrait avoir un autre genre d'avantages que les laxatifs procurent plus efficacement encore; ils ont, dans l'état inflammatoire, un effet qu'on peut regarder comme dérivatif, ou plutôt comme déplétif, par le fait même des évacuations qu'ils déterminent (Thomson). Nous recommanderons en conséquence l'huile d'amandes douces mêlée au siron de roscs pâles. de fleurs de pêcher, de chicorée, la manne en larmes, etc., qu'on peut donner en lavemens, ainsi que le miel mercurial, et autres semblables préparations , s'ils sont difficilement avalés ou repoussés par l'estomac.

Que le traitement que nous vonons de tracer ait été omis ou qu'il ait été inefficace, il arrive un moment où il est contre-indiqué par l'imminence du collapsus, par l'approche de là troisième périod ou par l'existence même des symptômes qui la caractérisent. Lei deux indications nouvelles se présentent : 1º rirrier, enflammer la peau, pour produire, dans l'état général et celui du larynx, des changemens avantageux; 2º chasser les produits de la philegmusie et dissiper ainsi la géne qu'ils ajoutent à celle que cause la constriction de la glotte.

1°. Sans entrer dans des détails inutiles sur la théorie de l'action des épispastiques, nous nous contenterons d'en signaler avantages et les daugers.

L'emploi de ces moyens a paru à beaucoup de médecins si commode et si avantageux qu'ils n'ont pas craint d'en faire l'application dans tous les cas et à toutes les périodes. Il est évident que, dans le commencement de la deuxième et dans la première, ils ne peuvent qu'accroître la fièvre et l'état inflammatoire; effet bien reconnu depuis le travail de Baglivi sur l'usage et l'abus des vésicatoires. Cet inconvénient sera surtout fatal au malade, si on applique les cantharides le plus près possible du lieu le plus fortement irrité, si on couvre la région laryngienne d'un emplâtre vésicant, ou si on entoure le cou d'une bandelette épispastique. Appliqués loin du siége principal du mal, les rubéfians, comme pédiluves chauds et sinapisés , sinapismes , ventouses sèches, etc. ont surtout cet avantage, même dans le cours de la deuxième période, en ce qu'ils éloignent et diminuent les accès de strangulation ; un sinapisme étroit appliqué le long de l'épine du dos nous a présenté très-sensiblement ces heureux effets. Quant aux vésicans, il faut en réserver l'emploi pour l'imminence de la troisième période et encore peut-être vaut-il mieux les appliquer toujours à quelque distance du larynx, que sur la région même qu'il occupe. (LAENNEC). Je ne doute pas que le mai n'ait été souvent aggravé, et particulièrement dans un cas où il enleva l'enfant en moins de douze heures, par l'application des rubéfions (ammoniaque, etc.), sur la partie antérieure du cou , où ils avaient fait naître l'apparence d'un large érysipèle.

On a proposé des médications du même genre, mais plus actives encore; on a parlé du cautère, actuel appliqué vera la région la-yngiene; e ées tun moyen à réserver pour le croup chronique; on a plongé les malades dans un bain chargé de farine de moutarde. N'est-il pas à craindre que le soulagement passager qui en résulterait peut-être, ne soit suivi d'un redoublement dans les accidens, tant à cause de l'irritation générale, effet inévitable d'un procédé aussi actif, que de l'irritation directe produite sur les voies sériennes, par les vapeurs émanées du bain? C'est un moyen

qui ne peut convenir que dans la troisième période et comme dernière ressource.

2°. L'expulsion de la fausse membrane du croup ne doit être tentée que consécutivement au traitement propre à détruire l'essence mêine du mal et la source de tous les accidens. Voici les différens procédés qu'on a mis en usage pour débarrasser le larynx

du corps étranger qui s'y est formé.

A. On peut exciter l'expectoration par l'ingestion de certains médicamens, les scillitiques, les antimoniaux, par l'inspiration de vapeurs aqueuses ou animées d'un peu de vinaigre, moyen qui réclame beaucoup de prudence dans ses applications, qui augmente la dyspnée et peut produire une facheuse rénovation, si on veut v faire servir des substances très-excitantes, comme le vinaigre pur, le chlore, etc. ; le kermes au contraire , à la dose d'un grain par jour, a produit une fois, sous nos yeux, une expectoration abondante et mêlée de lambeaux membraneux, non sans un manifeste soulagement. Cette expectoration a été provoquée encore par des titillations dans l'arrière-bouche , par l'apposition des substances irritantes mêlées au miel (acide muriatique, sulfure de potasse), et portées sur le voile du palais, le pharvnx et l'épiglotte à l'aide d'un pinceau; opération qui n'est pas sans inconvénient (spasme de la glotte), ne fût-ce que par la fatigue et l'agitation qu'elle cause au malade, et qui ne paraît pas avoir été très-fruc-

B. Les vomituritions excitées par des émétiques à petites doses (sirop d'ipécacuanha, tartre sithié très-étendu d'eau, sulfure de potasse par paquets d'un à deux grains, seille en poudre, etc.), ont aussi assez souvent entraîné avec les liquides et les mucosités expulsées, des flocous de fausses membranes provenant des voies aériennes. Quant aux sternutatoires, ils nous paraissent etre de nulle efficacité, si les secoisses qu'ils excitent sont modérées; dangéreux, si elles sont fortes; ce qu'il n'est pas facile d'ailleux d'obtenir, surtout quand la troisième période est arrivée.

C. C'était sins doute une idéc hardie et ingénieuse que de porter une éponge au bout d'une tige flexible jusque dans le larynx, ainsi que l'a fait M. Dupuytren; mais, outre les dificultés de l'exécution, on peut reprocher à ce procédé d'exposer à l'enforment des fausses membranes dans la trachée (et partant à une suffocation imminente), plutôt que d'en permettre l'entralnement au debors.

D. Enfin la trachéotomie (voyez ce mot) condamnée par un grand nombre de médecins, effrayés surtout des revers qu'elle

avait constamment amenés à sa suite (ROYER-COLLARD), offre pourtant un dernier refuge. Si, comme l'ont prouvé les observations de M. Guerseut, elle ne donne pas beaucoup de facilité pour l'extraction des corps de formation nouvelle, du moins elle ouvre à l'air une large issue et peut prévenir le collapsus trop souvent incurable de la troisième période. Malheureusement on n'ose guère la proposer que quand cette période est arrivée et même dure déjà depuis quelque temps. Peut-être les succès qu'on a récemment publiés (BRETONNEAU, SENN) nous rendront-ils plus familière cette opération, sans doute plus effrayante que grave, et permettront-ils aux praticiens de l'exécuter au moment où elle est déià devenue nécessaire, et pas encore inutile.

Nous avons encore un mot à dire du traitement de la troisième période confirmée. Ouclaue désespéré que soit alors le propostic : il ne faut pas abandonner toute tentative ; c'est ici que conviendront ces médications trop actives pour la deuxième période: les bains sinapisés, alcoolisés, les rubéfians promenés sur la surface du corps; les toniques et les amers, administrés en lavemens, en frictions (teinture de kina, etc.), un peu de vin même seront surtout indiqués, si au collapsus de l'asphyxie lente, qui fait le caractère propre de cette période, se joignent des signes évidens de prostration advnamique.

Dans le croup chronique, les vésicatoires ; le cautère actuel et la suppuration des plaies qui suivront la chute des escarres , les expectorans (balsamiques , scillitiques , antimoniaux), un régime adoucissant et modéré, le lait, par exemple, les bains de temps à autre, seront la base principale du traitement. Les saignées ne deviendraient utiles que dans les recrudescences ou dans les fortes exacerbations

Tel est le traitement rationnel du croup. Avant d'exposer quelques-uns des autres modes de curation qui ont été aussi mis en usage, j'ajouterai que l'on doit toujours tenir compte des complications et même des modifications dues à la constitution du malade. Je renvoie à leurs articles spéciaux pour la pneumonie , la gastrite, etc. Quant à la prédominance de tel ou tel tempérament, ce sont des règles triviales que celles de modérer les évacuations sanguines chez les sujets lymphatiques et nerveux, de recourir plus vite ici aux vomitifs, aux vésicatoires, et vice versa pour les sujets sanguins et robustes.

Il ne nous reste plus qu'à faire une revue rapide des médicamens proposés par une fausse théorie, ou mis en faveur sur les données

de l'empirisme ; tels sont :

10. Les antispasmodiques, l'éther, le musc, l'opium, qui peuvent bien produire du soulagement chez les enfans très-nerveux , mais qui ne gnériront que des maladies faussement nommées croup.

2º. Le sulfure de potasse, qui, bien qu'il n'eût jamais manqué de parole à son inventeur, est aujourd'hui à peu près généralement abandonné. Comme vomitif, il a des succédanés préférables ; comme spécifique, il est nul; et plus d'une gastrite couenneuse a été sans doute sinon causée, du moins renforcée par son administration à baute dose.

30. Le tartre stibié à grandes doses n'a pas été, que je sache, encore essayé; il est douteux qu'il puisse avoir les avantages que Laennec en espérait.

4º. Les mercuriaux, poussés jusqu'à la salivation, n'ont eu que des succès équivoques ; la plupart du temps , le croup marche plus vite que l'action de ce genre de médicament. On devrait l'essayer

en frictions dans le croup chronique. Quant au calomel , c'est tout simplement un purgatif à joindre à ceux que nous avons signalés plus haut.

5°. Les affusions d'eau froide (HARDERS) sont bien chanceuses,

et leur utilité est encore problématique. 6º. Enfin, les diverses préparations d'ammoniaque, le polygala

senega, et quelques autres substances données pour spécifiques dans la maladie que nous venons de décrire , n'ont pas justifié les espérances qu'avaient pu faire naître ou leurs propriétés chimiques (dissolvans de l'albumine), ou les succès étonnans qu'elles avaient eus entre les mains de leurs inventeurs.

Van Bergen. De morbo truculento infantum, etc. (Nova Acta nat. cur., tom. 2, pag. 15.)

H. Callisen. Observatio de concretione polyposà tussi rejectà. (Acta Soc. med. Mavn., tom. 1er, pag. 76.)

Mahon. Observations sur, une maladie analogue à l'angine polypeuse, ou croup

des enfans. (Mémoires de la Société royale de Médecine, 1777 et 1778.) Wilkins, Dissert. med- de angina infantum, etc., præside Aurivillio. (Thes. Sandif., tom, 2, pag. 352.)

Michaelis. De angină polyposă seu membranaceă, in-12. Argentor., 1778.

Crawford. Disq. med. de cynanche stridula, in-8. Edimb., 1771. Vicq-d'Azyr. Article Angine. (Encyclopédie méthodique, Médecine, tom: 2,

pag. 737.) Chaussier. Notes additionnelles à la pyrétologie de Selle, traduction de Nauche,

pag. 392, in-8 Paris, an x.

Schwilgue, Dissertation sur le croup gieu des enfans, in-8, Paris, 1802. Vieusseux. Observations sur le croup. (Journal de Médecine de Corvisart, etc.,

tom. 12). - Mémoire sur le croup ou angine trachéale, In-8. Genère, 1812. Millar. Observations sur l'asthme et le croup, traduites par Sentex, in-8. Pavis, 18có.

Desessarts. Mémoire sur le croup, in-S. Paris, 1808,

Recueil des observations et des faits relatifs au croup, rédigé par la faculté de médecine de Paris, in-8, Paris, 1808.

Portal. De l'angine membraneuse, ou croup, inséré dans Mémoire sur la nature et le traitement de plusieurs maladies, tom. 3.

Caron. Traité du croup aigu, in-8. Paris, 1808; et Remarques et observations récentes sur le croup, in-8. Paris, 1810.

Double. Traité du croup, in-S. Paris, 1811.

étrangère, tom, 5, 6 et 8.

Girandi. De l'angine trachéale, connue sous le nom de croup, in-8. Paris, 1811. Ruette. Traité de l'asphyxie, connue sous le nom de croup, in-8. Paris, 1811; et Doutes sur l'existence du croup essentiel, in-8, 1818.

Caillau, Mémoire sur le croup, in-8, Bordeaux, 1812.

Bonafox de Mallet, Mémoire sur le croup, in-8, 1812.

Valentin. Recherches historiques et pathologiques sur le croup, in-8, 1812. Royer-Collard. Rapport sur le croup. Paris, 1812; et art. Caour du Dictionnaire des Sciences médicales. 1813.

J.-A. Albers. Commentatio de tracheide infantum vulgo croup vocata, cui pramium ab imperatore Napoleone propositum ex dimidia parte delatum est. Lipsia. 18x6, in-4.

Lobstein. Observations et recherches sur le croup. (Mémoire de la Société médicale d'émulation, tom. 8, pag. 500. 1817.)

A. Grimaud. Nature et anatomic pathologique du croup. (Journ. complém., tom. 11, pag. 234. 1820.)

Guersent. Art. Chour du Dictionnaire de Médecine, tom. 6, 1823.

Blaud. Nouve les recherches sur la laryngo-trachéite, counue seus le nom de croup, in-8. Paris, 1823. Desruelles, Traité théorique et pratique du croup, in-8. Paris, 1824, 2º édition.

Excellente monographie que l'on consultera avec le plus grand avantage.

Esmangard. Traité prátique du croup. Paris, 1827, in-8. - Mémoire sur l'augine épidémique ou diphtérite. Paris, 1829, in-8. Bulliard, Observation sur un croup d'adulte, (Journal hebdomadaire de mé-

decine, tom. 3, 1829.) On rouvers aussi une apalyse détaillée des mémoires publiés en anglais par Home et Cheyne, et en allemand par Lentin , dans les Annales de Littérature médicale

(Ant. Duges.)

CROUTE, s. f., crusta, nom par lequel on désigne toute humeur desséchée et solidifiée, fournie par des vésicules, des bulles, des pustules, des excoriations ou des ulcères, de la peau.

CROUTE LAITEUSE, crusta lactea, dénomination employée par quelques auteurs pour désigner les eczéma simples ou impétigineux développés chez les enfans à la mamelle. (Voyez Ec-ZÉMA, IMPÉTIGO.) (P. RAYER.)

CRUCIFÈRES. Nom d'une grande famille végétale remarquable par les agens qu'elle fournit à la thérapeutique : elle n'est pas moins intéressante par les services qu'elle rend à l'économie domestique et aux arts. Parmi les nombreuses espèces que la médecinc a emprontées à cette famille, on peut citer la moutarde, le chou, le raifort, le cresson, le cochléaria. Elles ont toutes sur l'économie une action analogue, et qui ne diffère que par la proportion ; toutes , en effet , présentent une composition chimique

semblable; c'est-à-dire; indépendament de principes mucilagineux suerés, anylacés ou autres, qualquedois du phosphore, di soufre ou de l'azote; mais toujours une huile volatile âere et piquante, qui exerce une action très-énergique sur la peau et les membranes muqueuses. Les crucifers ne continenent pas d'ammoninque, comme l'ont avancé quélques auteurs troupés sans doute par ce fait, que ces végétaux subsient promptement la décomposition putride, et développent alors une certaine quantité d'ammoniaque.

C'est done à l'huile volatile abondante dans quelques-unes d'entre elles , la moutarde par exemple , mais qui, dans d'autres , disparaît presque totalement pour faire place à des principes plus ou moins inertes, que les crucifères doivent toutes les vertus qu'on s'est plu à leur reconnaître, et plus souvent peut-être à leur attribuer. C'est par elle qu'elles exercent une stimulation plus ou moins énergique, qui a lieu d'abord sur les parties qui recoivent le médicament, et se transmet ensuite par voie d'absorption. Il est facile de concevoir comment ces stimulations directes ou révulsives, plus ou moins renouvelées, peuvent avoir des résultats utiles, et pourquoi l'on voit ees plantes préconisées tour à tour comme antiscrofuleuses, antiscorbutiques, emménagogues, sudorifiques et diurétiques , suivant les circonstances où elles ont été administrées ; il faut cependant tenir compte, iei comme ailleurs, des cas nombreux où leur emploi a été tout-à-fait insignifiant.

Par cela même que les crucifères jouissent de propriétés énergiques, elles peuvent, suivant qu'elles sont administrées avec plus ou moins de discernement, ou rendre de véritables services, ou provoquer des accidens sérieux. Les réflexions qui ont été faites aux articles Antischofuleux et Antisconburiques, celles qui se présentent à l'occasion des huiles volatiles (vovez ce mot) et des différentes crucifères trouvent ici une application directe. Leur usage est de beaucoup restreint de nos jours, et l'on ne voit pas qu'on doive en avoir un grand regret. D'ailleurs les anciens étaient dans une position peu favorable pour bien apprécier les résultats thérapeutiques de cette espèce de médicamens. Dans les formules qu'ils nous ont transmises, il est bien rare de voir les crueifères employées séparément. Pour l'ordinaire elles ont été associées les unes aux autres, ce qui n'était pas irrationnel, mais plus souvent encore elles entraient dans des préparations vineuses ou alcooliques, dont les excipiens seuls, indépendamment des substances plus ou moins actives qui s'y trouvaient réunies, étaient capables d'induire en erreur à raison des propriétés énergiques dont ils étaient eux-mêmes doués.

(F. RATIEE.)

CRYSTALLINE. Voyez Syphilide.

CUBÈBE. Voyez Poivre.

CUIVRE (chimic médicale), cuprum; nommé Vénus par les alchimistes. Métal très-anciennement connu et assez répandu dans la terre, où on le trouve sous les différens états de cuivre métal-lique, oxidé, sulfué, oxichloruré, carbonaté, arreniaté, phosphaté et sulfact. Ces surrout des mines où il est à l'état de sirque qu'on l'extrait, en le soumettant à des opérations réliérées de grilage et de fosion, qu'il n'entre pas dans notre plan de décrire.

Le cuivre pur est solide, d'un rouge rosé et très-éclatant; il a a une saveur très-merquée, et acquiert une odeur désagréable par le frottement; c'est le plus élastique et le plus sonore de tous les métaux; c'est aussi l'un des plus ductiles et des plus tenaces. Il est moins dur que le fer, un pen plus fusible que l'or et moins

fusible que l'argent ; il pèse spécifiquement 8,805.

Le cuivre est inaltérable à l'air sec ; il se ternit à l'air bumide, dont il face à la fois l'oxigiene, l'eau et l'acide carbonique, et il se recouvre bientôt d'une couche de sous-carbonate de cuivre lydraté vert, que l'on désigne vulgairement sous le nom de vertde-gris. Toujours exposé à l'air, mais à la chaleur rouge, il n'en absorbe que l'oxigène, et se convertit en un deutoxide brun qui se détache facilement par la percusion. Dans les arts on nomme ect oxide battitures de cuivre.

L'eau pure est sans action sur ce métal; mais elle l'oxide lentement lorsqu'elle atrée, et encore plus lorsqu'elle contient des sels en dissolution. Dans tous les ces on remarque que la plus grande altération du métal a lieu au point de contect de l'eir avec la surface de l'eau. Il en résulte l'impossibilité de conserver les caux potables dans des vases de cuivre, et celle de faire servir aux usages domestiques de l'eau de pluie qui aurait lavé des hâtimens couverts en cuivre.

Il n'y a presque pas d'acides, nême parmi ceux que l'on retire des végétaux, qui n'attaquent le cuivre, lorsque ce métal est en même temps exposé au contact de l'air; les acides sulfurique et hydrochlorique surtout l'attaquent dans cette circonstance; l'acide sulfurique concentré et bouillant le dissout sans difficulté; l'acide nitrique l'attaque très-vivement et le dissout à froid comme à chaud; il se dégage une grande quantité de deutoxide d'azote qui devient rutilant à l'air, et il en résulte un liquide bleu qui, de même que tous les dissolutés de deutoxide de cuivre, jouit des propriétés suivantes :

La potasse caustique y forme un précipité bleu pâle qui est un hydrate de deutoszide de cuivre. Ce précipité, lavé et soums à l'ébullition dans l'eau, devient noirâtre et se convertit en deutozide anhydre semblable à celui qui résulte de la calcination du cuivre.

L'ammoniaque, versée en très-petite quantité, y occasione un précipité semblable au précédent; mais pour peu que l'on ajoute un excès d'alcali, le précipité disparaît, et la liqueur acquiertune

couleur bleue de la plus grande beauté.

L'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates y déterminent un précipité hrun oir; l'hydrocyanale de potsses et de fer, un précipité rouge brun; enfin, une lame de fer décapée que l'on y plonge y prend la couleur rouge du cuivre métallique. De ces différens réactifs, la lame de fer, l'hydrocyanale ferrugineux et l'ammoniaque sont ceux qui indiquent les plus petites quantités de cuivre dans une liqueur.

Le cuivre se combine à la plupart des corps simples non métalliques et métalliques; mis c'est surtout avec les seconds qu'il
forme des composés ou alliages d'une grande importance dans les
arts. Les principaux sont le bronze ou métal des canons, le métal
des cloches, et ceux du tam-tam, des timbres d'horloges et des
miroirs de télescopes, qui sont tous formés de différentes proportions de cuivre et d'étain; avec le zinc il produit le euivre jaume ou lazion et le similor ou chryocale; avec l'or et l'argent il
donne l'alliage des monnaies, des bijoux et des pièces d'orférverie; enfin seul, il constitute la matière de la plupart de nos ustensiles de laboratoire et de cuisine. Malbeureusement la facilité avec laquelle il est attaqué par un grand nombre de substances, peut exposer à des accidens que le procédé de l'étamage ne prévient post toulours.

Grivas (acétate de). U'acétate de cuivre se présente sous deux farmes dans le commerce c'istallisé et en masses brutes et amorphes. L'acétate cristallisé porte les noms de cristaux de vénus et de verdet cristallisé; il est en masses pyramidales tronquées, terminées à leur surface par des cristaux rhomboïdaux; il est d'un vert très-foncé, un peu efflorescent à l'air, et entièrement soibhle dans l'eur, à laqudei il communique une couleur verte, une sa veur fortement cuivreuse et les propriétés communes à toutes les dissolutions de cuivre (voyze plus hau). Il sert en plarmacie à l'extraction de l'acide acétique dit vianigre radical.

L'acétate de euivre brut, dit aussi verdet gris, est en masse

CUIVRE.

d'un vert bleudtre, composées de très-petits cristaux soycux, de quelqures parcelles de cuivre et de débris atténués du marc de raisin dans lequel on a mis à séjourner les laures de cuivre destinées à être converties superficiellement en acétate. Il a une légère odeur de vinaigre et une saveur fortenent cuivreuse; l'eau le décompose en 50 et quelques parties d'acétate soluble semblable au précédent et en 44 parties environ d'acétate insoluble qui contient 63 d'oxide pour 100. L'acéta sulfurique en dégage de l'acide acétique, de mieme que des autres acétates. L'acétate de cuivre brut est employé comme escarotique dans quelques onguens; il est très-usilé dans la peinture.

Cuture (acétate ammoniacal de), composé triple d'acetate de cuivre, d'acetate d'ammoniaque et de cuprate d'ammoniaque à lu soluté d'acetate de cuivre, jusqu'à ce que le liquide, qui s'était troublé d'abord, soit redevenu transparent et d'un bleu foncé. La liquent évaporé laise cristalliser des houpes soyeuses et feutrées d'un bleu trôschocé. Sion expose ce sel, dissous dans l'eau, à l'action de la chielure, ou voit la liqueur, qui était d'un beau bleu, devenir fauve et produire un précipité brun noiratre d'oxide de cuivre. Cet oxide est celui qui saturait l'ammoniaque, et qui l'a laissé dégager pul ca clorique pur le calorique.

L'acctate de cuivre ammoniacal est ordinairement employé pour découvrir de petites quantités d'acide arsénieux dans un liquide; il y forme un précipité vert pré d'arsénite de cuivre. Mais cet effet est subordonné à plusieurs circonstances qui rendent peu certaine la conséquence légale qu'on voudrait en tirer. Par exemple, si une liqueur quelconque est acide, il y aura toujours un moment où elle précipitera par l'acétate de cuivre ammoniacal c'est celui où l'ammoniaque libre étant saturée, ne pourra plus tenir en dissolution l'oxide de cuivre qui s'y trouvait particulès rement combiné, par opposition à ce résultat, une liqueur ammoniacale pourra coutenir de l'acide arsénieux sons que l'acétate de cuivre, ce composé étant soluble dans l'ammoniaque comme les autres sels de cuivre. Le réactif dont il est ici question n'offre donc un résultat certain qu'autant qu'on agit sur une liqueur neutre, et que, ne se bornant pas à considérer la couleur du précipité, on y constate ensuite la présence de l'arsenie.

Cuivre (carbonate de). Le carbonate de cuivre peut s'obtenir en précipitant un soluté de sulfate de cuivre par le carbonate de potasse. Mais ce sel existe sous différens états dans la nature, et offre deux espèces distinctes, une bleue et une verte, qui toutes deux sont usitées dans les arts.

Le cuivre carbonaté bleu, nommé aussi azur de cuivre, bleu de montagne, pierre d'Arménie, paraît formé de deux atonnes de carbonate et d'un atome d'hydrate de cuivre. Il est pulvérulent ou sous forme de concrétions : il est emplové dans la peinture.

Le ciuire carbonaté vert est un simple carbonate de cuirre hydraté qui porte le nom de vert de montagne quant il est sous forme pulvérulente, et celui de malachite lorsqu'il est en concrétions mamelounées, dures et susceptibles d'un beau poli; cette magnifique substance sert à faire des bijoux, des tabatières et quélquelois des meubles d'un prix excessivement élevé.

Tous les carbonates de cuivre font effervescence avec les acides sulfurique et nitrique, et forment un soluté bleu qui offre tous

les caractères du cuivre dissous.

Curvar (chlorures et hydrochlorutes de). Le cuivre forme deux chlorures comme deux oxides et deux sulfares. Le protochlorures comme deux oxides et deux sulfares. Le protochlorures l'obtient en traitant du cuivre très—livisé par de l'acide hydrochlorique concentré. Une partie de l'acide se trouve décomposée, son hydrogènes dégage et les hlores se combine au mésal. Le chlorure formé se dissont dans l'acide hydrochlorique non décomposé; on le précipite en y ajoutant de l'eux ; il exblance et pulvérulent.

Le deutochlorure ou deutohydrochlorate se prépare en dissolvant le deutoxide dans l'acide hydrochlorique; il est soluble dans l'eau, vert et cristallisable. Une chaleur modérée en dégage de l'eau, et le convertit en deutochlorure anhydre, qu'une tempéra-

ture plus élevée change en protochlorure insoluble.

Ctivue (nitrate de), S'obtient en dissolvant le euivre dans l'acide nitrique; îl est bleu, très-soluble et cristallisable en parallélippèdes allongés et transparens. Il sert à préparer les cendres bluues, qui sont uu mélange ou peut-ètre une combinaison insoluble de chaux et de deutoxide de ceivre hydratés.

Crivas (oxides de). Il y en a deux, un protoxide et un deutoxide. Le protoxide existe dans la nature, et accompagne presque toujours le enivre métallique. Il est d'un rouge vif, cristallisé en octaidres, ou en filets soyeux, souvent en massés compactes peu volumineuses. On l'obtient artificiellement en décomposant le protochlorure de euivre par la potasse eaustique; il est d'un jame orangé lorsqu'il est hydraté, et rouge quand il a été desséché. Il se dissout dans l'ammoniaque sans la colorer, et la liqueur se colore en bleu par le contact de l'air.

Le deutoxide existe aussi dans la nature; mais on le prépare le

plus souvent en décomposant les sels de cuivre par les alcalis. Il est bleu à l'état d'hydrate, et d'un brun noir lorsqu'il est privé d'eau; il se dissout sans effervescence dans les acides et leur communique les propriétés des dissolutés de cuivre.

GUIVRE (sulfate de). Nommé aussi vitriol bleu , vitriol de Chypre, couperose bleue. Ce sel existe à l'état de dissolution dans les caux de quelques sources qui traversent les mines de cuivre ; mais presque tout celui du commerce est obtenu artificiellement en calcinant lentement le sulfure de cuivre et le traitant ensuite par l'eau pour dissoudre le sulfate formé. On obtient ce sel par l'évaporation du liquide et la cristallisation.

Le sulfate de cuivre se présente ordinairement en prismes isolés dont la forme dérive de l'octaèdre; il est d'un beau bleu. transparent, mais légèrement efflorescent à l'air, d'une saveur trèsstyptique et désagréable ; il contient 0,36 d'eau de cristallisation , se fond à une légère chaleur, se dessèche et se transforme en un sulfate blanc anhydre. Il est soluble dans 2 parties d'eau bouillante, et seulement dans 5 parties d'eau froide. Son soluté forme avec le nitrate de barvte un précipité blanc insoluble dans l'acide nitrique, et jouit du reste des propriétés communes aux autres sels de cuivre. (GUIBOURT.)

CUIVRE et ses composés (propriétés thérapeutiques du).

Le cuivre à l'état métallique n'exerce aucune action sensible sur l'économie animale; mais il est rare qu'il reste long-temps dans cet état; et les oxides et les sels qu'il fournit doivent être étudiés sous le double rapport de leur effet toxique et de leur action médicamenteuse. La première partie de ce travail a été exécutée ailleurs : nous n'avons donc à nous occuper que des oxides et des sels de cuivre considérés sous le second point de vue. Nous devons dire cependant que les anciens employaient comme médicament, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, le cuivre métallique; mais il est probable qu'alors, ou bien le cuivre subissait l'oxidation ou la transformation saline, et dans ce cas ce n'était plus du cuivre seul qu'on administrait; ou bien il ne subissait aucune altération, et pouvait passer insignifiant et inapercu. C'est d'après ces considérations, et en cherchant à apprécier la réaction qu'ont pu exercer sur le cuivre les substances qui lui étaient associées, que doivent être examinées et jugées les observations dans lesquelles il est question de l'usage du cuivre métallique. De nos jours l'application de cette substance, soit à l'intérieur soit à l'extérieur, serait contraire à toute connaissance positive en chimie et en thérapeutique.

Il n'est qu'une seule circonstance où il sersit utile d'employer le cuivre, et où cependant on ne 5 m sert pas; c'et dans l'Opértinoi des cautères. Les ancieus avaient observé que ce métal avait pour le calorique une plus grande capacité que le fer; et en avaient conclu qu'étant rougi il devait produire une cautérisation plus énergique, et s'étiendre moins facilement que le fer rouge. Un petit nombre de praticieus de nos jeurs a su profiter de cette remarque, et les cautères d'acier sont employés presque exclusivement.

Les préparations de cuivre en général (oxides et sels) sont vénéneuses, et ne peuvent être administrées qu'avec une grande réserve, surtout à l'intérieur, sons peine d'avoir à redouter de graves accidens. Elles ont expendant été fréquenment employées, autrefois et contre des maldies très-diverses; unis, de nos jours, on a peu de goût pour ces médieutions dangereuses et incertaines dans lesquelles les poisons jount troijours le principal rôle.

C'est surtout dans les maladies des yeux que les sels et les orités de cuivre ont été recommandés; et les noms de pierre divine, pierre miraculeuse, caux cléente, sont encore là pour attester la confiance superstitieuse qu'on avait dans leurs vertus. D'ailleurs, leurs propriétés excitantes suffisent pour expliquer les bons effets que des solutions, à divers degrés de concentration, ont pu produire dans des affections qui réclament souvent un traitement excitant.

Comme caustiques et calhérétiques, les préparations cuivreuses peuvent être utilisées. Enfin, il n'est pas hors de propos de dire que quelques-unes d'entre elles sont insolubles, et de faire remarquer qu'elles n'en ont pas moins été recommandées comme eficaces, mais plus douces que les autres. Enfin, une d'ennière remarque, qui n'est pas la moins importante, c'est que les préparations cuivreuses ont entre elles une grande analogie, et qu'elles peuvent en quelque sorte étre employées indistinctement. Rien n'est moins prouvé que l'action, sur les systèmes sanguin et lymphatique, dont quelques auteurs les gratifient sans préuves; et mieux vaudrait abandonner les maladies chroniques aux ressoures de la nature, aidée des moyens raisonnables d'une médecine éclairée, que de torturer les malades par de continuelles et dangéreuses expériences sur les poisons.

CUIVRE (acctate de). L'acctate et le sous-acctate de cuivre peuvent être considérés simultanément, car ils ne différent l'un de l'autre que pan un peu plus ou un peu moins d'énergie : tous deux sont irritans et caustiques, -et leur action vénéneuses sur vénéneuse sur l'économie animale n'a pas besoin d'être décrite. D'ailleurs ces deux sels sont peu employés en médecine, parce qu'ils n'offrent aucuue propriété qui ne se retrouve également dans d'autres corps. Nots n'avons donc à cn parter lei que sous le rapport de l'usage qu'en l'insient les anciens, et à examiner quels pouvaient être leurs effets dans les cas où ils y avaient recours.

Les noms de as viride, viride aris, arugo aris, verdet, vert de gris, se rapportent aux sels qui nous occupent, et que nous trouvons indiqués fréquemment dans les auteurs, pour l'usage externe, tantôt pour cautériser des végétations, des aphibes, tantôt pour faire des injections astringentes dans les cas de blennorrhagies chroniques ou d'hémorrhagics. Mais on ne saurait prouver que ce moyen soit préférable à aucun autre du même genre, et, dans les cas en question, l'application opportune et méthodique est la véritable condition du succès. C'est à l'acétate de cuivre que divers onguens, autrefois célèbres, doivent leur couleur verte et leur propriété stimulante; quelquefois l'acétate se trouve décomposé, comme dans l'onguent égyptiac ; mais l'oxide de cuivre est presque aussi efficace que l'acétate. Quoi qu'il en soit, on a renoncé à ces préparations compliquées, qu'on regardait autrefois comme spécifiques dans le traitement des ulcères de mauvaisc nature; ulcères qui, pour le dire en passant, ne sont jamais plus communs que dans les cas où l'on emoloje beaucoup de substances irritantes à l'intérieur et à l'extérieur.

On peut dire de l'acétate de cuivre, comme de tous les moyens violens, qu'il a été essayé contre toutes les maladies graves et opiniatres; et l'on pourrait, en quelque sorte, se borner à transcrire la liste des affections dans lesquelles ont été préconisées tour à tour les préparations ammoniacales, arsénicales, mercurielles, ctc., c'est-à-dire, la rage, l'épilepsie, la phthisie, les scrophules, la syphilis, le concer. Ses bons effets sont tellement équivoques, et tellement compensés par les graves accidens qui ont accompagné ces tentatives, qu'on trouverait, de nos jours, peu de praticiens disposés à recommencer ces dangereuses expériences. Dans la plupart des cas, les malades, chez lesquels on ne s'est pas borné à des doses insignifiantes par leur exiguité, ont offert les symptômes propres à l'empoisonnement plus ou moins complet par les substances acres; savoir, des nausées, des vomissemens, des évacuations alvines plus ou moins abondantes. Ouelquefois, ce qui d'ailleurs n'a rien de particulier, ces secousses ont favorisé la résolution d'engorgemens scrophuleux ou squirrheux, ou la

cicatrisation d'ulcères de mauvaise nature. Mais combien de fois n'ont-elles pas amené de fâchcuses conséquences!

Les détails plus étendus dans lesquels nous pourrions entrer seraient d'une hien mince utilité pour les lecteurs; si quelqu'un voulait expérimenter de nouveau ce médicament; il ferait bien de metire de côté, tout ce que, nous ont hissé les auteurs, et de recommencer sur nouveaux frais. Est-il bésoin de dire que l'acélate de cuivre étant un poison asser, actif, doit être mani êvec crocospection, et qu'on doit n'administrer d'abord que des fractions de crâin, vois aurementer les dosces, suivant la manière dout.

les malades supportent ce médicament?

Pont peu qu'on ait de sévérité dans l'esprit, on est toujeurs porté à se demander comment et, d'après quelle induction l'actiet de cuivre a pu être intreduit dans la pratique médicile. On n'est pas moins disposé à s'enquérie du metil qui a pu faire conseiller l'acctine, de cuivre cammoniacé et l'acctate du cuivre potassé, dans les mêmes cas où l'acétate de cuivre avait, dit-on, de si bons effets. Quand on possede un remède si efficace, comment va-t-on en chercher d'autres 20 ulileurs, esc deux acétates doubles ne sont pas moins vénéneux que l'acétate simple, et ne denandent pas moins de prudence dans leur administration. Ils sont employés moins-souvent encore que celui dont nous venons de nous occuper, et qui lui-même commence à être abandonné aux arts industries.

Cuivre (ammoniure de), cuivre ammoniacal. Solution de deutoxide hydraté de euivre dans l'ammoniaque. Cette préparation, qui est vénéneuse, comme les élémens qui la composent, était anciennement connue sous les noms de teinture bleue, teinture de cuivre, teinture de Vénus. Elle a été préconisée par Boerhaave comme diurétique dans l'hydropisie; mais il ne paraît pas que cette propriété soit bien constante. Dans ces derniers temps, un médecin- allemand l'a employée comme anti-syphilitique, et l'a présentée très-avantageuse contre la maladie vénérienne. Nous ne pouvons nous empêcher de faire quelques réflexions à ce sujet. Les symptômes vénériens disparaissent sous l'influence de traitemens très-divers, et même sans l'emploi d'aucun moyen curatif. L'ammoniure de cuivre, administré de manière à ne pas produire d'accidens immédiats, laisse guérir ces symptômes aussi bien que le mercure, l'arsenic, etc. Mais rien ne prouve que, dans les cas graves, ce médicament se soit montré plus évidemment efficace que tout autre, ni qu'il ait mis ceux qui en avaient fait usage à l'abri des accidens consécutifs, d'une manière plus certaine que

telle autre substance. Son application topique sur les ulcères vénériens peut avoir pour résultat soit une simple excitation, soit une cautérisation plus ou moins profonde, et dont l'utilité est proportionnée à l'opportunité de la médication ; mais on ne peut voir dans son action rien de spécifique. Il en est de même de son emploi dans les ophthalmies chroniques.

Ainsi, en dépouillant l'ammoniure de cuivre d'une réputation usurpée, on ne trouve plus en lui qu'un médicament irritant qui peut être facilement substitué à beaucoup d'autres, mais aussi

facilement remplacé par chacun d'eux.

CULVRE (carbonates de). On a employé en médecine plu-sieurs sous-carbonates de cuivre; mais ils sont moins usités encore et conséquemment moins connus dans leurs effets que les autres sels de ce métal. Ils sont d'ailleurs moins actifs, parce qu'ils sont peu solubles. On ne possède, à ce sujet, que des observations vagues et incomplètes, dans lesquelles ni la description de la maladie, ni l'indication du médicament employé, ni la relation des symptômes observés pendant son usage, ne suffisent pour établir la conviction. Des médecins anglais ont vanté le carbonate de cuivre contre le tic douloureux de la face, contre lequel ils ont également préconisé le carbonate de fer.

Les observations que nous avons faites à l'occasion de l'acétate de cuivre ammoniacé se représentent naturellement par rapport au sous-carbonate de cuivre et d'ammoniaque, lequel, dit-on, dissous dans de l'eau distillée, a été employé en injection dans la blennorrhagie chronique, et, en pilules, contre certaines fièvres anomales. De semblables données ne suffisent plus maintenant pour que l'on entreprenne des expériences, et ces médicamens paraissent peu destinés à sortir de l'oubli.

CUIVRE (hydro-chlorate de). Muriate de cuivre. Ce sei, très-soluble et très-caustique, est peu employé en médecine. Il avait été autrefois conseillé contre le rachitis et le carreau, et même contre l'épilepsie. Sa réputation d'efficacité n'a pas été durable. Il en a été de même de l'hydro-chlorate d'ammoniaque cuivreux, qui a été essayé dans les affections ci-dessus indiquées, et même dans les maladies vénériennes.

CUIVRE (sulfate de). Le nitrate de cuivre est extrêmement vénéneux, et agit à la manière des poisons irritans. La solution plus ou moins concentrée peut être employée soit pour toucher des ulcères fongueux, soit pour faire des injections excitantes. Son usage dans les maladies vénériennes est très-peu connu, bien qu'on dise l'avoir vu réussir dans des cas où le mereure avait échoué. D'ailleurs, il ne saurait être, à cause de cela, considéré comme s'pécifique, puisqu'on voit tous les jours des remèdes très-différens guérir, ou platôt laisser guérir des syphilis que le traitement mercuriel, inopportun ou mal dirigé, avait exaspérées.

Coivre (oxides de). Les oxides de cuivre ont été plus employés en médecine par les anciens qu'ils ne le sont de nos jours. Ils agissent sur les organes digestifs à la manière des poisons irritans; cependant il en faut une certaine dose pour produire des accidens. Des vomissemens, une purgation plus ou moins accompagnée de coliques, tels sont les resultats de l'administration interne des oxides de eujyre, et ces résultats n'avant rien de particulier, l'usage ne les a pas adoptés, quoiqu'il soit certainement indifférent de faire vomir avec l'oxide de cuivre , le sulfate de zinc ou le tartre stibié. Les oxides de cuivre étaient connus sous le nom d'as ustum, crocus veneris, etc., chez les anciens, qui s'en servaient surtout à l'extérieur; leurs propriétés irritantes, qui ne vont pas eependant jusqu'à la causticité, expliquent comment ils ont recu les noms de détersifs, mondificatifs, dessicatifs. Rappeler qu'ils ont été employés contre l'épilepsie est presque superflu , puisqu'il n'est aucun remède qui n'ait été essayé contre cette maladie. On ne se sert plus des oxides de enivre.

CUIVRE (sulfate de). Le sulfate de cuivre, qui est un sulfate acide et qui est également connu sous les noms de vitriol de Chypre et de couperose bleue, est plus usité en médecine que le sous-sulfate et le sulfate neutre, dont les propriétés sont d'ailleurs analogues aux siennes. Ce sel est très-vénéneux, et son action toxique a été constatée fréquemment soit dans des empoisonnemens, soit dans des expériences directes tentées sur les auimaux. La médecine s'en est cependant emparée, et, mettant à profit ses propriétés bien évidentes, elle l'a employé, 1º comme caustique et cathérétique, 2º comme astringent, 3º comme vomitif; et, sous ce triple rapport, il est digne de la confiance qu'on lui accorde. Mais il est faux, par exemple, que pour provoquer des vomissemens il soit préférable à l'émétique, et qu'il ne débilite pas l'estomac. Reproduire de pareilles assertions, c'est se montrer étranger à toute idée saine en physiologie et en thérapeutique. On sait que c'est moins la nature que les doses des vomitifs , et les circonstances dans lesquelles ils sont administrés, qui déterminent les phénomènes de douleur épigastrique et de dyspensie prolongée

que les auteurs désignent sous le nom de débilité d'estomac.

Si de ces applications positives nous passons aux idées hypothétiques d'après lesquelles on a administré ce médicament, le
champ s'élarjt, mais sans devenir plus fécond en régultats salutaires. C'est ainsi que nous le voyons recommander, d'une manière
générale et indétermiuée, contre les hydropisies, où tant de circonstances peuvent contr'indiquer l'emploi des vomitifs; contre
l'épilepsie, l'hystérie, les fièvres d'accès, et même contre les tubrecules pulmonaires. Dans ce dernier cas, les uns, pensant que
des seconses réiferées de vomissement peuvent favoriser la résolution des tubercules, l'administrent à dose vomitive; les autres,
lui attribuant une action spéciale, le font prendre à dose altérante.
Il n'y a, ni d'un côté ni de l'autre, de succès assez positif pour
déterminer le médecin oui seruit dans l'incertitude.

L'usage interne du sulfate de cuivre est presque abandonné; l'habitude a consacré l'émétique et l'lipéceaunha comme comitifs ordinaires, et ce n'est que quand ils se sont montrés infidéles qu'on a recoursau sulfate de cuivre. Ajoutons que, suivant leur coutume, les médecins des siècles précédens administraient le sulfate de cuivre mêlé à diverses substances qui ajoutaient rarement à ses propriéés, et qui, plus ordinairement, aflabilissaient son action en diminaant sa quantité proportionnelle.

Quant à son application extérieure, elle a survécu. Seulement elle demande quelques précautions parce que le sulfate de cuivre, nonobstant les assertions contraires, peut très-bien être absorbé et transporté dans les voies de la circulation. C'est ordinairement la dissolution aquesse dont on se sert en lotion ou en injection dans les inflammations chroniques des membranes maqueuses, à la surface des plaies, dans des trajets fistulcux qui ont besoin d'être excités. Mais dans ces cas mêmes, s'il est utile, il n'y a pas d'expérience positive qui le montre comme plus actif que l'acétate de plomb, le sulfate de zinc, et même le nitrate d'argent en proportion convenable.

Malgré l'assertion de quelques praticiens, le sulfate de cuivre incorporé à l'axonge ne saurait être cousidéré comme le meilleur remède contre les ulcères vénériens, qui, de même que tous les autres, ont souvent besoin d'être tour à tour couverts d'applications émollientes, stimulés par des médicamens excitans ou même cautérisés au besoin.

La combinaison du sulfate de cuivre avec l'ammoniaque a étéaussi vantée comme pourvue de propriétés bien remarquables, si elles étaient confirmées par l'expérience. Considérée chimiquement, cette substance ne peut être considérée que sous le point de vue des élémens qui le composent et qui n'exercent l'un sur l'autre aireune réaction. En effet, l'acide en excès dans le sulfate acide du cuivre est précipité par l'ammoniaque; ou le sulfate d'ammoniaque jouit de vertus bien pen actives, et ne saurait ajouter à celles du sulfate de cuivre. C'est donc une de ces préparations introduites, dans la pratique, plutôt par le besoin d'innover que par des expériences bien faites. Quelle confiance peut-ou done accorder à ces observations dans lesquelles il est présenté comme une sorte de spécifique dans l'épilepsie, et eela à la dose d'un à deux grains par jour, en commencant par un quart de grain? Malgré les noms célèbres qu'on cite à l'appui de cette opinion, on ne peut guère avoir l'espérance d'en obtenir des succès, lorsqu'on voit surtout que le prétendu spécifique échoue assez fréquemment. D'ailleurs, quoi qu'en ait dit un médecin anglais qui n'en a jamais observé d'accidens, il n'est pas moins vrai que, comme le sublimé, l'arsenie, etc., il produit, lorsqu'il est employé à contre-temps ou à trop forte dose, des symptômes d'irritation gastro-intestinale plus ou moins graves.

L'emploi de ce sel, en dissolution, dans la blennorrhée et la leucorrhée ne présente rien de particulier, et diffère à peine de

celui de sulfate simple de cuivre.

Curvar (sulfure de). Médicament peu employé, et peu actif, bien qu'on lai ait prété des propriétés mercilleuses. Il parsit d'ailleurs même que les auteurs ne sont pas d'accord sur sa nature, et que le sulfate de cuivre, et même un mélange d'oxide de cuivre et d'oxide de mercure, ont été souvent employés à sa place, à une époque où les conasissauces chimiques étaient moins avancées qu'elles ne le sont aujourd'hoi. « (F. RArina.)

CUIVRE. (Toxicologie.) Les détails chimiques dans lesquels on est entré relativement à ce métal et à ses composés nous dispensent de reproduire des notions qui ameneriant des répétitions. Ces détails sont surtout relatifs aux divers composés cuivreux dans leur état de pureté. Nous les envisagerons donc principalement eu ézard à leur mélange avec des allimens ou des boissons.

Cetvae Méralloue. (Caracères chimiques. Voy. Cutvae, chimie médicale.) Le cuivre, à l'état médallique, est un des métaux qui, à la température ordinaire, n'absorbent l'oxygène qu'à la longue, et que lorsqu'ils sont placés dans certaines circonstances; ainsi un vusc de cuivre parfaitement décapé peut rester long-temps à l'air sec, sans s'altérer. Il n'en est pas de

même, si l'air est très-humide; cor il passe peu à peu à l'état d'oxide, puis à celui de carbonate (vert-de-gris naturel); ce carbonate devient soluble dans un excès d'acide carbonique. Il résulte de la qu'il v aurait de l'inconvénient à boire de l'eau qui aurait séjourné pendant quelque temps dans un vase de cuivre. L'oxidation s'effectue aux dépens de l'air en dissolution dans l'eau; celle-ci n'est donc pas décomposée; et, par cela même aussi, de l'eau qui aurait bouilli pendant quelque temps dans un vase de cuivre, serait beaucoup moins à craindre que celle qui y aurait séigurné à froid . l'ébullition lui avant fait perdre la totalité de l'air qu'elle contenait. L'eau distillée, laissée pendant un mois sur de la limaille de cuivre, dans un flacon fermé, n'en dissout pas un atôme (DROUARD). Ce que nous disons de l'eau peut s'appliquer à des boissons journellement employées, le vin, la bière, le cidre, le lait, etc. Une circonstance propre à ces liquides rend même leur séjour dans des vases de cuivre, plus délétère. Presque tous renferment en effet un acide libre dans leur composition, et il est d'observation que la présence d'un acide faible, favorise singulièrement l'oxidation du cuivre, par la tendance qu'a cet acide à former une combinaison avec l'oxide. Cet effct est surtout marqué, quand on laisse du vinaigre ou un aliment vinaigré dans un vase de cuivre ; il suffit alors de quelques heures, pour lui donner des propriétés vénéneuses ; et quoique l'ébullition semble diminuer la facilité de l'oxidation, elle ne peut jamais, dans quelques cas , l'arrêter complètement, Ainsi , pour conscryer aux cornichons, aux capres, une couleur verte, on fait bouillir le vinaigre dans lequel on doit les laisser macérer dans un vase de cuivre ; ou bien, si l'on emploie un ustensile en terre ; on a le soin d'y ajouter un ou deux gros sous, afin former un acétate qui colore ces alimens. C'est d'après le même principe que l'oseille, les épinards sont très-verts quand ils sont cuits dans un vase de cuivre non étamé, et jaunes s'ils ont été préparés dans un vasé en terre. Eller a retiré vingt-et-un grains d'acétate de cuivre de l'ébullition dans un vase de ce métal de cinq livres de vin blanc. Le vinaigre que l'on débite dans Paris, renfermé dans de petits tonneaux munis d'un petit robinet en cuivre, contient du vertde-gris (Dupuviaen). L'eau qui tient en dissolution un peu de sel de cuisine facilite singulièrement la formation d'un composé cuivreux (ELLER). Mais si dans cette dissolution on met un morceau de bœuf, de lard, ou de poisson. la présence de ces substances animales neutralise l'action du sel, et le cuivre n'est pas altéré. Le sang paraît être, d'après Vauquelin, dans le même cas.

que le sel marin. L'huile et les graisses s'opposent à l'oxidation de

de métal (DROUARD).

On peut done déduire des faits précédens, que le cuivre métallique n'est pas un poison par lui-même, mais qu'il est susceptible de le devenir, quand il est placé dans certaines circonstances; que les principales sont son exposition à l'air humide, son contact avec des liquides aérés, surtout quand ils renferment un acide libre, son contact avec des alimens qui sont dans le même cas, et qu'il se produit alors diverses espèces de vert-de-gris artificiels, dont la nature de l'acide, varie comme celle de l'acide, qui fait partie des alimens, entre un acétate, ou un oxalate, ou un malate de cuivre; que les viandes cuites avec un liquide légérement salé acquièrent rarement des propriétés vénéneuses, mais, que comme l'oxidation s'effectue principalement pendant le refroidissement des mets dans les vases couvreurx, et que le défaut d'attention ou la négligence renouvellent sans cesse cette circonstance, il faut rejeter les vases de cuiven en étamés pour sutenisés de cuisine.

On s'est souvent demandé si le cuivre introduit en limaille ou en rondelles dans l'estomac, pouvait occasioner des accidens d'empoisonnemens. Les faits et les expériences résolvent cette question d'une manière satisfaisante. Les chiens auxquels Drouard a fait avaler de la limaille de cuivre n'en ont jamais souffert. Plusieurs fois des enfans ont rendu comme ils les avaient avalées, des pièces de monnaie en cuivre rouge ou en cuivre jaune, et sans symptômes morbides autres que ceux développés par le passage d'un corps étranger à travers le tube intestinal. Il faut cependant en excepter le cas où ces pièces de monnaie étaient oxidées; car les sucs gastriques contenant un acide libre , ce dernier forme avec l'oxide de la pièce de monnaie un sel vénéneux, et le cuivre est mis à nu. Que si les pièces de monnaie sont colorées en noir, quand elles sont rendues avec les matières fécales, c'est qu'il se forme un sulfure de cuivre à cause de l'hydrogène sulfuré contenu dans les intestins (DROUARD). M. Portal a cependant rapporté une observation d'empoisonnement non suivi de mort, par suite du traitement d'une hydropique, par la limaille de euivre incorporée à de la mie de pain à la dose de quatre grains par jour. Mais il est facile d'expliquer cet accident. Les pilules préparées quelque temps à l'avance, auront donné lieu à la formation d'oxide et peut-être même d'un sel cuivreux par suite d'une sermentation survenue dans la mie de pain.

Le cuivre étamé (celui qui est recouvert d'une couche d'étain) est à l'abri de tous les inconvéniens du cuivre seul, non pas que dans tontes les circonstances que nous avons signalées, il n'y ait plus oxidation ou formation d'un sel, mais parce que l'étain, plus oxidable que le cuivre, est attaqué de préfèrence à ce métal. Or, l'oxide ou les sels d'étain étant beaucoup moins vénéneux, iln'en résulte pas d'écution sensible sur l'économie animale. Mais la durée de l'étamage n'n qu'un temps limité, et il arrive une époque où le cuivre est mis à nu ; c'est alors qu'on observe tous les inconvéniems attachés aux ustensiles de cuisine mal étamés, c'est à-dire, ecux qui résultent de la confection des alimens dans les vases de cuivre non étamés. On ne saurait donc apporter trop de surveillance dans l'étamage, et mieux vaut le réitérer souvent que de s'exposer à voir des familles entières, en proie aux accidens funestes dont nous allons signaler plus has les symnômes.

CULVRE (acélate de). Il en existe deux dans le commerce : l'acétate neutre cristallisé (cristaux de Vénus) et le sous-acétate elle qu'il faut attribuer tous les effets qui en sont la suite. Nous ne rappellerons ici que leurs caractères distinctifs, en renvoyant; pour leurs propriétés chimiques, à l'article Acétate de cuivae pour teurs proprietes cumques, a l'article Régistre De Colvidie). L'échtaine l'Accètate neutre est toujours en cristaux d'un vert foncé; le sous-acétate en poudre bleuâtre grossière ou en morceaux plus ou moins volumineux, dans l'épaisseur desquels on trouve des portions de cuivre non altérées, des rafles de raisin et d'autres corps étrangers. La saveur de ces deux sels est la même, âcre, dés-agréable, cuivreuse. Tous deux sont solubles dans l'eau; maisl'un, l'acétate neutre, s'y dissout complètement, et l'autre laisse presque toujours un résidu. Si, au lieu de les dissoudre à froid, on les fait bouillir pendant quelques minutes dans de l'eau , il se forme au fond de la fiole dans laquelle on a mis du sous-acétate, un dépôt brun composé de deutoxide de cuivre et d'un peu de cuivre the position compose to betworker at the position when the metallique, plus quelques autres matiers strangeres. La liqueur qui surrage est la même dans les deux fioles, c'est-à-dire qu'elle contient de l'acétate neutre. Elle est verte, et se conduit avec les réactifs comme les sels cuivreux. $(Vo_F, l'article Guivax (chimie).)$ Evaporée jusqu'à siccité, elle donne un résidu qui, mis sur le feu. se charbonne, et qui, traité par quelques gouttes d'acide sulfuvique, répand une odeur forte de vinaigre. Cette expérience ne réussirait pas sur la liqueur; car, quoique l'acide acétique pit être mis à nu, il resterait en dissolution, il n'y aurait pas de vapeurs formées, et par conséquent pas d'odeur. C'est un point essentiel pour constater la présence d'un acétate. Le dépt obteme par le fait de l'ébullition du vert-de-gris dans l'eau est soluble dans l'acide hydrochlorique, et donne une liqueur bleue qui est un nouveau sel cuivreux.

Quand on mêle à du vin l'un de ces deux sels, la liqueur prendune teinte violacée, qui, par un séjour de vingt-quatre heures environ et quelquefois moins, se fonce de plus en plus et se rapproche de la couleur de l'encre. Quelquelois même il se forme un dépôt brunâtre, qui contient uue partie de la matière colorante du vin. Le mode d'analyse de ce mélange est assez simple. On commence par décolorer la liqueur avec du charbon animal, de violacée qu'elle était, elle devient blene ou verte, et on la traite ensuite par les réactifs les plus sensibles des sels cuivreux ; les hydrosulfates solubles et l'hydrocyanate ferruré de potasse, (On nedoit jamais onblier que ce dernier réactif a besoin d'être étendu debeaucoup d'eau, pour fournir un précipité très-abondant. Enfair on y plonge une lame de fer bien décapée qu'on y laisse séjourner plusieurs heures; si la quantité de sel cuivreux dissous est peu considérable. Quant au dépôt, il doit être repris par quelques gouttes d'acide nitr que ou d'acide hydrochlorique. Il faut ensuite l'étendre d'eau, enlever la matière colorante du vin par le charbon animal et agir comme ci-dessus. Que si l'on voulait constater la présence de l'acide acétique, il faudrait le chercher dans le vin, et non pas dans le dépôt. D'ailleurs il importe peu de signaler son existence, puisqu'il ne joue aucun rôle dans l'empoisonnement.

Quelques gouttes de la dissolution de ces poisons suffisent pour colorer le lait en bleu et le coguler; l'analyse pourrait en étre, faite en agissant directement sur le mélange de lait et d'acétate de cuivre a ainsi la potasse, la soude, l'ammoniaque, les hydrocul-lates solubles et l'hydrocyante ferruré de potasse produiraient dans la liqueur les mémes changemens de couleur que dans l'eui; mais elle ne serait pas sasse concluante; il vaut done mieux ommanencer par faire passer un courant de chlore gazent dans le lair d'antique le caséum; filture, et obtenir un liquide très-laired ain d'entever le caséum; filture, et obtenir un liquide très-laired et coloré comme une dissolution ordinaire d'un sel cuivreux, attendu que ce sont moins les changemens de couleur que les priés qui prouvent en médecine légale.

Le bouillon prend une teinte verte par l'addition de vert-de gris.

Le mole d'analyse est le nième que pour le mélange précédent. Il faudrait adopter la même unanière pour tout autre aliment ou boisson. Mais l'a rrives souvent que l'on décèle la présence du sel euivreux à la savcur seule du mélange. Cette savcur est tellement prononcée que dans nombre de circonstances elle a découvert le crime dans la bouche de celui rur lequel il allait être consommé.

Lorsou'il s'agit de reconnaître une petite quantité de vert-degris dans les sucs gastriques et les liquides contenus dans l'estomac . je crois que l'on pent arriver à un très-bon résultat en enlevant la matière animale par le chlore gazeux, rapprochant ensuite la liqueur de manière à obtenir une dissolution concentrée et par conséquent colorce, et la traitant ensuite par les réactifs des sels cuivreux. Le procédé devrait être modifiée s'il s'agissait de reconnaître un sel cuivreux décomposé par des matières animales solides et combinées avec elles; l'albumine opère eette décomposition avec une grande facilité. On peut alors dissoudre les matières animales dans l'acide hydrochlorique, après les avoir bachées en morceaux ténus ; et soit que la dissolution se trouve être complète ou incomplète, on aura toujours enlevé à la matière animale le composé cuivreux qu'elle renfermait. On étendrait la masse d'eau. ou en ferait passer la partie liquide à travers un linge; on la traiternit par un courant de chlore, et on concentrerait la liqueur pour la traiter par les réactifs; que si ces expériences n'étaient pas concluantes, il ne faudrait pas abandonner les matières animales sur lesquelles on aurait agi, mais les dessécher et les incinérer peuà peu dans un ereuset. La cendre contiendrait de l'oxide de cuivre ou peut-être même du cuivre métallique, que l'on dissoudrait dans de l'acide nitrique pour avoir un sel cuivreux soluble et trèsconcentré.

Il est en médecine légale un principe qui ne soufire pas d'exception; c'est que toutes les fois qu'on constate la présence d'unpoison métallique, il faut en extraire le métal comme la preuve irrécusable de l'exactitude des précipités que l'on a oùtenus. Lémoyeri d'obtenir le cuivre métallique consiste à traiter l'un des précipités obteuts par le charbon à une-haute température dans un creusert de Hesse. Cette opération ne doune pas quelquefois de résultats satisfaisms, parce que l'on n'a pais aggi àune température suffisamment élevée. Le cuivre n'entre en fusion qu'a 29 du promètre dev'égavon du ai 252/4 en thermomètre ordinaire. Un fourneu à réverbère bien activé par un souffiet est seul capable de produire cette température à laquelle la réduction peut avoir lieu; il faut donc conduire cette opération avec soin , et après avoir recherché le métal dans la cendre, laver le creuset; car souvent il reste adhérent à ses parois, et on ne l'aperçoit bien alors qu'en cassant le vase qui a servi à la réduction, le cuivre peut être réduit et disséminé dans les cendres. Il faut alors jeter cellec-id ans de l'eau, receitilli les portions qui se précipitent les premières, et les dissoudre dans de l'acide nitrique pour avoir une liuneur concentrée coloré en verl.

Une lame de fer plongée dans un sel cuivreux met aussi le métal à nu; mais ce moyen est plus susceptible d'objections que le précédent, attendu que c'est à la couleur seule de la lame que

l'on juge de sa présence.

On doit à MM. Drouard, Smith et Orfila une série d'expériences propres à faire connaître l'action que les acétates de cuivre exercent sur l'économie animale. Il en résulte que ce poison donne la mort dans les premières vingt-quatre heures de son ingestion . lorsqu'il est administré à la dose de douze à quinze grains ; qu'audelà de cette dose la mort survient dans les deux premières beures; que les premiers symptômes observés consistent dans des vomissemens réitérés, paraissant accompagnés de souffrances vives; que ces vomissemens sont suivis de mouvemens convulsifs; un état d'abattement y succède , mais les efforts pour vomir se renouvellent et continuent quelquefois jusqu'à la mort. Les matières vomies sont presque toujours colorées en vert. Des eris plaintifs. un accroissement considérable dans les battemens du cœur avec une irrégularité marquée; une gêne extrême de la respiration. de l'écume à la bouche, des évacuations alvines, sont autant de symptômes coïncidens. Un affaissement considérable survient, et la mort le suit. Mais il n'est pas rare de voir une roideur générale et des secousses tétaniques l'accompagner. On trouve à l'ouverture du cadavre des traces d'une phlegmasie de la partie supérieure du canal digestif. La membrane muqueuse est d'un rouge intense, épaissie et comme rugueuse; quelques crosions s'y rencontrent. Souvent le péritoine participe à cette inflammation.

Il ne parait pas que ces poisons soient absorbés; au moins leur contact avec le tissu cellulaire de la cuisse d'un chien ne développe qu'une plulegmasie locale très-intense, mais à laquelle le chien ne succombe pas, quoique la dose de la substance vénéneuse ait été

portée à deux gros.

Un grand numbre des observations publiées sur l'empoisonnement par le vert-de-gris constatent des accidens développés à la suite de l'ingestiou d'alimens préparés dans des vases mal étamés, ou dans des vases de cuivre non étamés. Dans un cas, c'est un CUIVRE.

605

poisson refroidi dans une marmite en cuivre au milieu d'une eau vinaigrée ; c'est de la viande cuite dans une marmite en terre que l'on a fermée avec un couvercle en cuivre qui avait des points de Tou a remee avec la viande clie-même; c'est un gâteau fait avec l'é-cume de beurre fondu, que l'on avait laissé refroidir sur une écumoire en cuivre; c'est uu ragoût laissé après sa cuisson dans une casserole mal étamée, etc., etc. L'invasion, la marche des symptômes et la terminaison des accidens n'a pas lieu comme dans l'ingestion volontaire ou involontaire du vert-de-gris en substance. C'est ce qui nous engage à entrer dans quelques détails sur ce cas particulier, qui, du reste, s'observe journellement. Ce n'est guère que dix à douze houres après le repas que les symptômes se nianifestent, et par conséquent le plus souvent dans la nuit. Le malade se réveille avec un mal de tête violent, avec unc faiblesse excessive dans les membres, souvent des crampes très-douloureuses; surviennent alors des coliques très-vives, des nausées, des vomissemens, d'abord des alimens ingérés, puis de matières bilienses. Les coliques augmentent d'intensité, un tremhlement dans les membres survient, et des sueurs copieuses se développent. Le pouls est petit, inégal et très-fréquent; des évacuations alvines ont lieu, elles soulagent ordinairement les malades. Mais les symptômes qui persistent le plus long-temps sont la cardialgie et les coliques. Rarement les malades succombent, néanmoins la mort peut être la suite de l'ingestion d'un aliment mal préparé. Ainsi M. Portal rapporte le cas de deux hommes, qui succombèrent empoisonnés pour avoir mangé un ragoût cuit dans un vase en cuivre non étamé. Ils éprouvèrent pendant une heure des cardialgics violentes auxquelles succédèrent des vomissemens énormes et un ténesme continuel. Tous les remèdes qu'on leur administra furent inutiles. On trouva à l'ouverture des cadavres la membrane muqueuse de l'intestin grêle érodée en divers endroits, le pylore et le duodénum atteints de gangrène, et le rectum perforé en deux points différens.

Lorsque le vert-de-gris est pris en substance solide, ou dissons dans pen d'eau, les premiers s'aproptiones ed développent dans les dix minutes qui suivent l'ingestion du poison. Des coliques atroces, des vomissemens de matières verdâtres, des d'épecions altwies très-copiesse sont lieu. La figure devinet triste, abattue, les yeux profongéément cernés, un crachottenient continuel; avec des rapports qui ont toute la saveur désagréable du vert-de-gris; se manifestent. La soif est intense, le pouls petit et fréquent, les vomissemens se renouvellent et sont toujours précédés de coli-

ques ; le ventre est douloureux à la pression ; il existe une difficulté très-grande de respire, niai que des sueurs abondantes et une auxiété précordiale qui gene beaucoup le malade. Quelquefois ce derniér est en proie à des monvemens convulsifs très-violens, auxquels succelund e l'abattement el la synope. La mort peut être très-prompte et accompagnée des plus vives douleurs dans l'abdomen ; c'est le cas où une perforation des intestins a lieu, et où les matières é'épancient dans le péritoine. Quelquefois elle n'a lieu que dans les deux ou trois premiers jours, et à la suite de la gastro-entérite développée ains que des douleurs vives qui sont le résultat de l'action du poison. À l'ouverture du corps on trouve les altérations que nous avons déjà signalées, soit à l'occasion des expériences sur les animaux, soit à la suite des allmens mal préparés qui ont amené la mort des naiheureux qui les avaient pris pour nourriture.

CUIVAE (arsénite de), vert de Schèele. Ce composé, très-employé dans la peinture, n'est pas encore devenu, que je asche, la source d'empoisonnement. Cependant sou usage fréquent nous engage à entrer dans quelques (détails à son sujet, parce que les anteurs de médecine légale l'ont complétement passé sous silence. Ce sel se présente sous la forme d'une poudre verte, insoluble dans l'eau; mise sur le feu, elle répand une odeur alliacée à la manière de tous les composés arsénieaux, et laises pour résidu de l'oxide de cuivre brun. Si on le fait bouillir avec une dissolution de potisse, on obtient une liqueur incolore (arsénite de potase) et un précipité bruu (deutoxide de cuivre) que l'on peut transformer en un hydrochlorate à l'aide de l'acide hydrochlorique, et on constate, par ce mode d'analyse, l'existence de l'arsenic dans l'arsénite de potasse (uoyez Araszuc), et celle de l'oxide de cuivre dans le sel cuivreux que l'on a obtenu.

Son insolubilité le rend peu propre à être incorporé avec des liquides; mais il n'en servit pas de même à l'égard des alimens solides, et alors l'analyse en deviendrait plus difficile. L'incinération des substances amènerait à reconnaître l'oxide de cuivre, point déji tràs-important, mais elle ferait perdre tout l'oxide d'arsenie. Peut-être serait-il plus convenable d'appliquer à la recherche de ce poison le procédé de Rapp (voyez Auszuc); il aurait l'avantage de fournir de l'arséniate de potasse, que l'on dissoudrait, et d'obtenir un résidu (oxide de cuivre) que l'on fourrait reprendre par l'acide nitrique. Cette substance doit exercer de l'accion sur l'économie animale en vettu des deux élémens dont elle est formé.

Cuivae (carbonate de), vert-de-gris naturel. (Voy. pour ses caractères l'art: Curvae (chimic).) Son insolubilité permet rarement son mélange avec des liquides. Il peut cependant se dissondre dans la circonstance dont nous avons fait mention en parlant de l'action de l'eau sur le cuivre métallique. Il se forme aussi par l'exposition des sels au contact de l'air, et c'est à lui ainsi qu'au deutoxide qu'il faut attribuer les accidens développés chez certains individus qui avaient avalé des pièces de monnaie ainsi altérées. Le carbonute de cuivre et le deutoxide offrent guelques difficultés dans l'anaivse lorsqu'ils sont mêlés à des alimens assez consistans pour le tenir en suspension. De tous les moyens, le plus simple peutêtre est de les ramener à un état de siccité complet et de les incinérer; on attaque alors la cendre avec de l'acide hydrochlorique ou nitrique, et l'on obtient une liqueur qui, outre les sels provenant des matières animales, renferme encore un sel cuivreux coloré en vert. Ces deux substances, quoique insolubles, sont encore vénéneuses.

Cuivre (sulfate de), couperose verte (voy . pour les caracières de cc sel dans l'état de pureté l'article Cuivre (chimie). Melé à du yin, il en fonce plus ou moins la couleur, suivant la quantité qui s'y trouve dissoute. Le mode d'analyse est le même que pour l'acétate de cuivre. Que si l'on cherchait à constater, à l'aide de l'eau de barite, la présence de l'acide sulfurique, on pourrait être conduit à commettre quelques erreurs qui dépendraient de plusicurs circonstances que je vais signaler. 1º Tout sel cuivreux soluble précipite en bleu par ce réactif; ainsi done, il pourrait se former un précipité sans que pour cela il y eût du sulfate de cuivre dans le vin ; 2º le vin contenant ordinairement du sulfate de potasse, le précipité serait blanc-bleuâtre, et formé d'un mélange de sulfate de barvte et de deutoxide de cuivre : que si l'on voulait remédier à l'inconvénient de la précipitation du deutoxide de euivre en se servant d'un sel soluble de baryte, comme le nitrate ou l'hydrochlorate, on n'éviterait pas pour cela la formation du sulfate de baryte aux dépens du sulfate de potasse que renferme le vin, Gependant cet inconvénient est beaucoup moins grand, attendu que, la quantité de sulfate de potasse étaut infiniment petite, elle ne pourrait jamais donner qu'un précipité très-peu abondant. Si cc cas se présentait, on devrait peser le précipité et déduire de son poids la présence de l'acide sulfurique, en y mettant toutefois la restriction qu'un sulfate d'une autre nature ait pu être ajouté accidentellement au vin.

Le sulfate de cuivre exerce sur les autres boissons et sur les ali-

mens la même action; que l'acétate de cuivre. Tout ce que nous avons dit à l'occasion de ce poison, sous le rapport analytique, peut lai être appliqué, en tenant compte de la dernière observation que nous avons faite à l'égard de l'acide sulfurique qui le constitue, et dont îl est du reste peu important de démontre l'existence.

Depuis quelque temps, dit-on , les boulangers de la Belgique et ccux de Flandre ajoutent à leur pain une certaine quantité de sulfate de cuivre ; l'autorité administrative a même été informée, il v a quelques mois, que les boulangers de Paris avaient suivi leur exemple. M. Barruel a été chargé d'analyser deux morceaux de pain qui avaient été remis au commissaire de police du quartier du Jardin des Plantes par des prisonniers de Sainte-Pélagie, comme contenant une certaine quantité de sel cuivreux. Quelques recherches qu'il ait pu faire, il n'y a pas découvert un atôme de sel cuivreux ou de cuivre; et afin de corroborer son analyse il a fait confectionner divers petits pains avec une quantité minime de sulfate de cuivre, et il a toujours vu que, même à la dose de quelques grains , la couleur du pain était modifiée et tirait sur le vert ; qu'il répugnait à l'œil et au goût, et que l'addition de ce sel à toute quantité possible , s'opposait à une bonne fermentation, loin de la favoriser, et rendait le pain beaucoup plus mat; que ce qui avait pu accréditer dans le public le bruit que les boulangers ajoutaient du sulfate de cuivre dans le pain, c'est la publication d'analyses, d'après lesquelles il résulte que quelquefois on y a trouvé des traces de ce métal; que dans ce cas on doit en chercher la cause ailleurs. Ainsi on sent que dans beaucoup de moulins les blutoirs étant en toile métallique, et faits en fil de laiton ; que les axes et plusieurs parties de ces machines étant également en cuivre jaunc, il a dû nécessairement se détacher des parcelles de ces alliages par l'usage de ces instrumens, et que probablement ce sont elles que le hasard aura fait rencoutrer aux chimistes analystes.

Hindique en outre le procédé qu'il faut suivre quand on a faire de parelles recherches : brîtler le pain dans un creuset; incinére complétement le charbon; traiter la cendre par l'acide nitrique; évaporer presque jusqu'à siccité, mais sans en séparer complétement l'excès d'acide nitrique; dissondre dans de l'eau distillée et verser dans la liqueur de l'acide hydrosulfurique, qui précipite tout le cuivre à l'état de sulfure, que l'on sépare par une nouvelle filtration et dont on constate les propriétés. (Annales d'hygiène et de médecine légale, i uillet 1830).

M. Chevallier a récemment envoyé au comité du même journal

une note qu'infirme l'opinion de M. Barruel; nous en lisions connaitre les principaus faits, parce que dans les seineces on doit tout accueillir avec impartialité. D'aîlleurs, de ce que M. Chevallier a trouvé un sel cuivreux dans un morceau de pain, on n'en peut rien conclure contre les analyses de M. Barruel, puisque ces deux chimistes ont agi sur des matériaux qui ne provenaient pas de la même source.

« On remet à M. Chevallier un morceau de pain que l'on soupconnait avoir pu donner lieu à des accidens qu'avait éprouvés la famille de M. H**. Sa coaleur est d'un bleu grisitre ; il ne donne au goût aucune saveur désagréable. Quand on en met une portion dans de l'eau distillée additionnée de prussis et de potasse et de fer, il se gonfle et prênd une coaleur rositre. Un seul point se fait remarquer à la surface par une conleur d'un rouge brun foncé. Ces caractères semblaient indiquer dans ce poin la présence d'un sel de cuivre , dont une parcelle aurait échappé au mélange, et n'aurait pas été mêlé exactement à la masse. Une portion de ce pain chauftée dans un creuset ouvert brûle avec une flamme bleue d'abord, flamme qui ensuite prit une couleur verte bien marquée.

s Une autre portion rédinite en charbon fut ensuite incinérée; les cendres furent traitées par l'acide suffurique affaibli, la dissolution filtrée fut fractionnée, essayée par les réactifs des sols cuivreux, qui tous en décelèrent la présence. Précipité brun marron pur ce prussière, vert par l'arsentie de potasse, noir par l'hydrogène suffuré, vert blanchâtre par l'ammoniaque, puis bleu célette après dissolution, enfin une lame de zinc se recouvrit d'une

couche de cuivre.

» M. Chevallier ajoute que les tribmaux de Bruxelles, Bruges et Calais condamnèrent quiarante-six individus pour cette falsification, que probablement ces boulangers n'avaient d'autre intention que d'employer une substancé qui fit lever le pain plus facilement et avec une moins grande quantité de froment; qu'il ne paraît pas qu'ils nient en l'intention d'employer un sel cuivreux, mais bien un composé désigné sous le nom d'alun bleu, lequel fut annoncé dans un prospectus distribué en Belgiqué, et signé Frinck, prospectus qui annougait, par brevet d'invention, la mise en vente d'un secret pour la levûre.

» Que le sel désigné sous le nom d'alun bleu n'est probablenient que l'alun qui a une cassure bleuître, et que quelques chimistes ont ainsi dénommé. Ce qui pourrait porter à croire que c'est l'alun qu'on a voulu indiquer, c'est que ce sel est employé en

Angleterre. v

Quoique nous soyons convainen que le pain dans lequel M. Chevallier a reconn l'existence d'un sel cuivreux contint ces el, son analyse laisse cependant à désirer, en ce qu'în 'y a qu'une circonstance qui démontre que le cuivre y existait à l'état de sel, e'est la couleur rosée qui est résultée du contact du prussiate de potasse et de fer avec le pain. Toutes les autres ne répondent pas à l'ônjection de M. Baruel sur la possibilité de parcelles de cuivre échappées des instrumens pendant les diverses opérations que l'on fait subir à la farine. Cette objection est cependant confrimée par quarante-six jugemens qui n'ont pu être rendus qu'après des analyses conclusates.

Du reste, ni le procédé de M. Barruel, ni celui de M. Chevalve, ne sont pas propres à démontrer l'existence du cuivre à l'état de sel dans le pain. Il faut, pour arriver à ce résultat ave les réactifs, agir directement, soit sur cet aliment, soit sur l'ean acidalée qui lui aurait enlevé ce sel. Peut-être l'emploi du chlore, comme nous l'avons indiqué, réussirait-il dans le cas dont il s'agir.

Le sulfate de cuivre pris à l'intérieur exerce sur l'économie animale la même action que le vert-de-gris, c'est-à-dire une action locale irritoate. Il en est de même de son application à l'extéricur. Telle est au moins l'opinion de MM. Campbell et Smith. M. Orfila le regarde au contraire comme un poison susceptible d'être absorbé. Il résulte en effet de ses expériences que dans tous les cas où on a appliqué sur le tissu cellulaire des chiens du salfate de cuivre; il a constamment trouvé des traces d'indlammation de l'estomac et du rectum, consistant en une rougeur plus ou moins vive de l'estomac, avec quelques plaques noirâtres au pylore, ainsi qu'une coloration d'un rouge noira ur cetum.

Tous les autres sels ou préparations cuivreuses, beaucoup moins importantes que celles sur lesquelles nous avons insisté, exercent sur l'économie la même action que le vert-de-gris. Il nous reste actuellement à parler du traitement de l'empoisonnement par tous

ces composés réunis.

Traitement. — Évacuer le poison est la première indication à remplir dans toutes les circonstances de ce genre; mais il est ici deux cas qui nécessitent peur être des modifications dans l'emploi des moyens propres à provoquer son expulsion. Toutes les fois que des personnes ont fait usage d'alimens préparés dans des vases malpropres, la quantité de substances vénéenues est très-petite, et déjà souvent elle a parcouru une partie du tube intestinal avant le développément des symptômes morbides, puisque leur invasion af guère lieu qu'après dix à douze heures. Le composé vénéneux

est ensuite émétique par lui-même; en sorte que dans ce cas je suis porté à penser qu'il faut faciliter les vomissemens en faisant boire beaucoup d'eau tiède au malade, et surtout chercher à produire des évacuations alvines , afin de débarrasser le canal digestif. C'est afin de remplir cette condition, que l'on pourra donner de potions builcuses, dans lesquelles on fera même entrer l'huile de ricin, ainsi que des lavemens purgatifs huileux. Lorsqu'on aura atteint ce but, on devra laire prendre au malade des contrepoisons, l'eau albumineuse et le lait, ainsi que nous le dirons tout d'heure. Ces deux liquides offrent l'avantage d'agir comme adoucissans, et sont propres à calmer l'irritation du tube digestif. Que si de la fièvre survenait, ou que des symptômes de gastro-entérite se développassent, on les combattrait par la médication antiphlogistique: la ssignée chez un sujet robuste, puis des sangsues à l'anus, et ce dernier moyen chez un sujet fable.

Dans les cas au contraîre où un indiridu a avalé une préparation cuivreuse en substance, le médecin a un intérêt puissant à provoquer immédiatement l'expulsion du poison contenu dans l'estomac. C'est alors qu'aucus moyen ne doit être négligé, et qu'il faut même recourir à l'émétique si l'eau tiède, les titillations de la luette, les pressions douces exercées sur l'estomac, n'ont par douné lieu à des vonsissemes abondans. Ici il u'y a que rraement nécessité de purgatifs, parce qu'au moment où les symptômes morbides se développent, le poison n'a pas en le temps de pénêtere dans les intestins. Mais ce premier but atteint, nous devons rechercher quel est le meilleur contrepoison à employer pour agir sur les portions de substances vénémesses qui n'ont pas été éveucées.

Navier avait proposó le foie de soufre (sulfure de potasse) comme contrepoison des sels cuivreux. Drouard a refuté sa manière de voir par de mauvais raisonnemens et de mauvaises expériences, mais son opinion n'en est pas moins juste. Le foie de soufre est par lui-même un poison à la dose de quelques grains. Drouard en donna quatre onces à des chiens auxquels îl avait fait avaler quinze grains de vert-de-gris. Il est bien vrui que le foie de soufre est transforme l'accètate de cuivre en sulfure de ce métal très-peu soluble, et par conséquent aussi très-peu nuisible; mais ses propriéts délétères doivent le faire rejeter. Il n'en serait pas de même des eaux minérales sulfureuses: elles peuvent être employées dans les cas où l'on n'a pas d'autre antidote plus efficace à sa disposition.

Le sucre a joui pendant long-temps de la réputation de contrepoison des sels cuivreux. Les observations recueillies sur l'homme

appuyaient fortement cette qualification que Marcelin Duval lui a donnée, M. Orfila avait été conduit à adopter la même opinion d'après les expériences qu'il avait faites sur les animaux en leur administrant du vert de gris et de la cassonade ou du sucre, soit à l'état solide, soit à l'état liquide, et en laissant à ces animaux la faculté de vomir. Mais plus tard M. Vogel démontra, dans un Mémoire lu à l'Institut, que le sucre ne peut exercer d'action chimique sur le vert-de-gris qu'autant que ces deux substances se trouvent en contact à la température de l'ébullition. De son côté, M. Orfila était conduit aux mêmes résultats, ce qui l'engagea à répéter les premières expériences, en prenant la précaution de lier l'œsophage. Alors tous ses chiens moururent dans un espace de temps assez court. Néanmoins les bons effets obtenus par plusieurs praticiens, de l'emploi de l'eau saturée de sucre ou de sirop dans des eas désespérés, doivent faire considérer ce moyen comme propre à concourir au prompt rétablissement de la santé du malade.

Les alcalis avaient encore été proposés dans le hut de mettre l'oxide de quivre à nu, et de transformer une substances obuble en une substance insoluble, et par conséquent moins énergique; mais outre qu'un alcali comme la potasse ou la soude est très-caustique, et qu'il est par conséquent dangereux d'en faire usage, l'oxide de

cuivre est encore un poison énergique.

M. Bertrand a employé avec succès le charbon en suspension dans l'cau pour combattre les effets des préparations cuivreuses, ainsi que de beaucoup d'autres poisons métalliques. Il s'est servi l'un mélange de huit onces d'eau, tenant en suspension une flemi-once de poudre de charbon de bois vert et léger, éduleoré avec du sucre et aromatisé avec de l'eau de fleur d'oranger. Il fait prendre par euillerées cette espèce de potion à ses malades, et il en obtient un calme très-grand dans les accidens développés. Il avoue du reste ne pouvoir déterminer l'action que la poudre de charbon exerce sur le poison, et toutes les explications que d'autres auteurs ont cherehé à donner ne sont pas rationnelles. Il faut douc avoir recours à ce moven puisqu'il a réussi ; mais comme on n'est pas certain qu'il neutralise les propriétés vénéneuses de la substance introduite dans l'estomae, on ne peut guère le considérer que comme propre à calmer les accidens, et ne l'employer par conséquent que dans la seconde période de l'empoisonnement, c'est-à-dire lorsque des vomissemens ont eu lieu et qu'une substance neutralisante a été donnée.

Enfin MM. Orfila et Bertraud ont proposé à peu près à la même époque (M. Bertraud a même réclamé la priorité dans son Ma-

nuel médico-légal des poisons), l'albumine en dissolution dans l'eau pour contrepoison des sels cuirreux. M. Orfila a démontré son efficacité à l'aide d'expériences chimiques et d'essais faits sur les animaux. Quand en effet ou traite un sel cuivreux par de l'eau albumineuse, il as forme aussition un précipit blanc-bleuâtre très-abondant; et si l'on filtre la liqueur et qu'on y plonge une haquette de verre enduite d'hydrosulfate de potasse, la liqueur ne démontre pas très- sensiblement, la présence d'un sel cuivreux. On devra donc dissoudre six à huit blancs d'œuf dans dœux livres d'œux, et en faire prendre au malade la plus grande quantité possible. M. Chaussier a proposé de se servir d'albumine desséchée et pulvérisée, parce qu'elle se méle à l'œus ans faire de mousse; mais il est rare de trouver cette préparation chez les pharmaciens, tands une des cents sont à la nortée de tout le monde.

On sentira facilement qu'une fois le contrepoison administré, il ne s'agit plus que de calmer les accidens nerveux et lifamanatoires qu'il a fait naître. Il suffira donc de partir de cette donnée, qu'une phlegmasie existe; qu'elle a principalement son siége dans l'estomas il les d'avacations du poison n'ont pas cu lieu trop tard; qu'après les symptòmes inflammatoires apaisés, il ne faut amener que très-graduellement le malade à un régime alimentaire, et que de tous les alimens, c'est le lait qu'il nei set le plus convenable. Le lait même modifie avantageusement la composition des sels cuivreux; aussi des malades ontils lété qu'éripar extet sobstance seule.

(Alph. Devergie.)

FIN DU CINQUIÈME VOLUME.



LIBRAIRIE DE J.-B. BAILLIERE.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DU CORPS HUMAIN, ou description avec figures libographiées et coloriées des diverses alérations mon-bides dont le corps humain est susceptible; par J. Greventurus , professeur d'anatomie à la Facult de Médecine de Paris, médecide de l'hospice de la Maternité, président perpétuel de la Société Anatomique Paris, 1830.

Cet ouvrage sera public en 40 livraisons, composées chacune de 6
planches, dont 4 coloriées avec le plus grand soin, et 6 feuilles de
texte in-fol. grand raisin. Prix de chaque livraison,

- Dix livraisons sont on vente.

MEMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE. Paris, 1828,

20 fr.

tome 1er, 1 fort vol. in-4., avec six planches.

Ce premier volume que nous annonçons peut être considéré comme la suite et le complément des Minoires de L'écademier royale de Mêdecien et de L'écadémie royale de Chirurgie. Ces doux Sociétés cie-lèbres sont représentées dans la nouvelle Académie par ce que la seite ca de plus distingué, soit à Paris, dans les départemens ou à l'étranger. Par cette publication, l'écadémie vient de répondre à l'attente de tous les médeciens jeloux de suivre les progrès de la science. Le premier volume se compose des mémories suivrans :

Ordonnances constitutives et Réglemens de l'Académie royale de Médecine. - Liste générale de ses membres résidans et correspondans. -Discours d'ouverture prononcé par M. Pariser, secrétaire perpétuel. - Eloges de Corvisart, de Cadet Gassicourt, de Berthollet, de Pinel, de Beauchène et de Bourry, par le même. - Rapport de la Commission chargée de rédiger un projet d'instruction relativement aux épidémies, par M. Double. - Compte rendu des travaux de la Section de Médecinc. par le même - Discours sur l'histoire et les progrès des sciences pharmaceutiques, par M. Virey. - Mémoire sur le Mutisme, par M. ITARD. - Mémoire sur les Phlegmasies cérébrales, par le même. -Existe-t-il de nos jours un plus grand nombre de fous qu'il n'en existait il v a quarante ans? par M. Esouinon .- Mémoire sur la mortalité en France dans la classe aisée et dans la classe indigente, par M. VIL-LERMÉ. - Observations sus les effets thérapeutiques de la morphine ou narcéine, par M. Bally. - Mémoire sur la folie des ivrognes ou le délire tremblant, par M. LEVEILLÉ. - Mémoire sur les plaies pénétrantes de la poitrine , par M. le baron LAPREY. - Observations sur l'opération de la taille, par le même. - Mémoire sur une nouvelle méthode de traiter les anus contre nature ou artificiels, par M. le baron Dupuy-TREN. - Mémoire sur les obstacles apportés à l'accouchement par la mauvaise conformation du foctus. , par M. Ducès. - Analyse de l'écorce du Solanum pseudoquina , par M. VAUQUELIN. - Considérations chimiques sur diverses concrétions du corps humain , par M. LAUGIEB. - Recherches analytiques sur la Violette, par M. Boulay, avec des expériences par MM. ORFILA et CHOMEL. - Mémoire sur l'inécacuanha. par M. LEMAIRE-LISANCOURT.

LIBRAIRIE DE MÉQUIGNON-MARVIS.

BÉGIN. Nouveaux élémens de chirurgie et de n ouvrage contenant l'exposition complète des m et des opérations qu'elles réclament. Paris, 18	naladies chirurgicales 324, 1 vol. in-8. de
704 pages.	9 fr. 50 c.
BEGIN. Traité de physiologie pathologique, rédige	é suivant les principes
de la nouvelle doctrine médicale. Paris, 182	8, 2 forts vol. in-8,
br.	16 fr.
BRETONNEAU (P.). Des inflammations spéciales et en particulier de la diphtérite ou inflammation une sous le nom de croup, d'angine malign neuse, etc. Paris, 1826, in-8., avec 3 pl., br.	on pelliculaire, con- e, d'angine gangré- , figures noires.
	8 fr. 60 c.
- Figures coloriées.	10 fr. 50 c.
DESPRETZ. Traité élémentaire de physique. O	uvrage adopté par le

Conseil royal de l'instruction puolique pour e neseignement dans les établissemens de l'Université, deuxième édition, revue et augmentée. Paris, 1827, i vol. in-8. de 878 pages, avec 15 planches, br. 11 fr. 50 c.

DESPRETZ. Traité élémentaire de chimie, théorique et pratique,

DESPIRITZ. Traite elementaire de enimie, theorique et pratique, avec l'indication des principales applications aux sciences et aux arts, ouvrage dans lequel les corps sont classés par familles naturelles, Paris, 1828-1830, 2. forts vol in-8., fig., br. GERDY (P. N.). Traité des bandages et appareils de pansement. Paris,

GERDY (P.N.). Traité des bandages et appareils de pansement. Paris, 1826, 1 fort vol. in-8., et un atlas de 20 pl. in-4., fig. noires, br.

— Figures coloriées.
32 fr.
JOURDAN. Traité complet des maladies vénéricanes, contenna fr.
reposition de leurs symptômes et de leur traitement rationnel, d'après
les principse de la médezine organique, avec l'histoire crittque des
théories et des méthodes curaffres généralement reçues. Pais, 1846,
2 vol. in-8.

OLLIVIER (C.-P.) d'Angers. Traité de la moelle épinière et de ses maladies, contenant l'histoire anatomique, physiologique et pathologique de ce centre nerveux chez l'homme, deuxième édition. Paris, 1827, 2 vol. in-8., avec 3 pl., br.

VELPEAU. Traité d'anatomie chirurgicale, ou anatomie des régions considérée dans ses rapports avec la chirurgie; ouvrage orié de 14 planches représentant les principales régions du corps. Paris, 1825-1826, a forts vol. in-8., fig. noires, br. - 6 june coloriées.